**Методические рекомендации по заполнению ежеквартального мониторинга выполнения показателей функционирования центров
цифрового образования детей «IT-куб»**

В соответствии с пунктом 12 Комплекса мер (дорожной карты) по созданию
и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб», определенных в Приложении 1 Методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» (далее соответственно – Методические рекомендации, Центры «IT-куб»), направленных письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № А3-1750/04 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, ответственным за реализацию мероприятий по созданию и функционированию Центров «IT-куб» на территории субъекта Российской Федерации (далее – Региональный координатор) необходимо в срок до 1-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, предоставить информационно-аналитический отчет для заполнения ежеквартального мониторинга выполнения показателей функционирования Центров «IT-куб». Отчеты загружаются в систему управления проектной деятельностью  <https://sup.mpcenter.ru/>.

Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей функционирования Центров «IT-куб» оформляется в виде информационно-аналитического отчета, включающего разделы:

* Общая информация;
* Достигнутые значения показателей функционирования Центра «IT-куб» (Таблица 1, размещенная в Приложении 2 к Методическим рекомендациям);
* Аналитическая часть.

Информационно-аналитический отчет подписывается должностным лицом органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, ответственным за создание и функционирование Центров «IT-куб».

**Рекомендуемая форма информационно-аналитического отчета
выполнения показателей функционирования Центров «IT-куб»**

1. **Общая информация**

*Таблица 1.1. Основная информация о Центре «IT-куб»*

|  |  |
| --- | --- |
| Субъект РФ | Калининградская область |
| Официальное наименование Центра | Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балтийска |
| Адрес фактического расположения Центра | г. Балтийск, ул. Гоголя, 20 |
| Год создания Центра | 2021 |
| ФИО руководителя Центра | Латышева Ольга Владимировна |
| Контактные данные руководителя Центра (номер телефона и электронная почта) | 89506742498, tvmarsddt@mail.ru |

1. **Достигнутые значения показателей функционирования Центра «IT-куб»**

*Таблица 2.1. Показатели функционирования Центра «IT-куб»*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Минимальное значение в год открытия | Минимальное значение в год | Достигнутое значение за отчетный период (2 квартал 2024 года) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительнымобщеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год) | 200 | 400 | 400 |
| 2. | Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) | 750 | 1500 | 513 |
| 3. | Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год) | 3 | 6 | 8 |
| 4. | Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ | 6 | 6 | 9 |
| 5. | Количество общеобразовательных организаций-партнёров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год) | 1 | 6 | 6 |
| 6. | Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) | 100 | 100 | 100 |

1. **Аналитическая часть**

*Таблица 3.1. Основные сведения об обучающихся*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Значение |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общее количество обучающихся (чел. в год) | 400 |
| 2 | Количество обучающихся на направлении «Программирование роботов и программирование на С-подобных языках» | 0 |
| 3 | Количество обучающихся на направлении «Программирование на Python» | 24 |
| 4 | Количество обучающихся на направлении «Системное администрирование» | 24 |
| 5 | Количество обучающихся на направлении «Кибергигиена и работа с большими данными» | 60 |
| 6 | Количество обучающихся на направлении «Основы алгоритмики и логики» | 0 |
| 7 | Количество обучающихся на направлении «Мобильная разработка» | 0 |
| 8 | Количество обучающихся на направлении «Разработка AR/VR-приложений» | 24 |
| 9 | Количество обучающихся на направлении «Программирование на Java» | 12 |
| 10 | Количество обучающихся на иных направлениях | 256 |
| 11 | Количество обучающихся по программам, реализуемым в сетевой форме | 305 из 400 |
| 12 | Количество обучающимся по адаптированным программам | 0 |
| 13 | Количество обучающихся, принявших участие в федеральных и региональных мероприятиях | 11 |
| 14 | Количество обучающихся, ставших победителями и призерами всероссийских мероприятий | 3 |
| 15 | Количество обучающихся, принявших участие в выездных мероприятиях | 3 |
| 16 | Количество обучающихся, вовлечённых в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов | 0 |

*Таблица 3.2. Распределение обучающихся по возрасту*

|  |  |
| --- | --- |
| Количество обучающихся | Возраст обучающихся (полных лет) |
| Всего | 5-6 лет | 7-10 лет | 11-15 лет | 16-18 лет |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 400 | 1 | 231 | 168 |  |

*Примечание:*

1. *По графам 2-5 данные за 1-й и 2-й кварталы предоставляются по состоянию на 1 января текущего календарного года, данные за 3-й и 4-й кварталы предоставляются по состоянию на 1 сентября текущего календарного года.*
2. *Значения графы 5 строки 1 Таблицы 2.1, графы 3 строки 1 Таблицы 3.1, графы 1 Таблицы 3.2 должны совпадать.*

*Таблица 3.3. Распределение обучающихся по иным направлениям подготовки*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование направления | Количество обучающихся  |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Программирование в среде Scratch | 70 |
| 2 | 3d моделирование | 24 |
| 3 | IT-технологии | 48 |
| 4 | Программирование роботов | 114 |

*Таблица 3.4. Результативность участия в мероприятиях*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название мероприятия | Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие | Кол-во призовых мест |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Открытый областной конкурс «РобоВесна - 2024» | 9 | 9 |
| 2 | Открытый региональный хакатон по программированию IT-SKILLS | 2 | 1 |
| 3 | Региональный этап Всероссийской олимпиады по программированию им. Мстислава Келдыша. | 2 | 2 |
| 4 | Всероссийский конкурс мультфильмов и открыток в среде SCRATCH | 1 | 1 |

*Таблица 3.5. Вовлечение обучающихся в различные формы наставничества*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование формы сопровождения и наставничества | Количество обучающихся |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | «Педагог – Одаренный учащийся» | 3 |
| 2 | «Ученик - ученик» | 6 |
| 3 |  |  |
| … |  |  |

*Примечание:*

*Возможные формы сопровождения и наставничества:*

1. *Взаимодействие «Педагог – Одаренный учащийся»;*
2. *Взаимодействие «Педагог – Ребенок с ОВЗ/Ребенок-инвалид»;*
3. *Взаимодействие «Ученик-Ученик»;*
4. *Взаимодействие «Ученик-Учитель»;*

*Возможны иные формы наставничества.*

*Таблица 3.6. Информация о проведенных мероприятиях*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название мероприятия | Формат(очный, дистанционный, смешанный) | Уровень (муниципальный, региональный, межрегиональный, всероссийский) | Количество привлеченных партнеров | Количество обучающихся |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Открытые муниципальные соревнования «Футбол управляемых роботов 3х3» | очный | муниципальный | - | 80 |
| 2 | Открытые муниципальные соревнования роботов «Сумо» | очный | муниципальный | - | 15 |
| 3 | Практическая окружная олимпиада по научно-техническому творчеству | очный | муниципальный | - | 148 |
| 4 | Открытый областной конкурс «РобоВесна - 2024» | Очный-заочный | региональный | - | 90 |
| 5 | Профориентационное занятие "Отрасли применения беспилотных воздушных судов: актуальность профессии - Оператор БВС" | очный | муниципальный | 1 | 60 |
| 6 | Летний оздоровительный лагерь "РобоПрофф" | очный | муниципальный | - | 20 |
| 7 | Мероприятия цифрового творчества "IT-спринт" | очный | муниципальный | - | 60 |
| 8 | Волшебный мир ROBLOX STUDIO | очный | муниципальный | - | 40 |
| Всего |  |  | 513 |

*Примечание:*

*В таблице 3.6 необходимо указать какие мероприятия и в каких форматах проводились Центром «IT-куб», привлечение партнеров (интеллектуальных и/или технологических), а также количество обучающихся в возрасте от 5 до 18 лет, принявших участие в данных мероприятиях.*

*Таблица 3.7. Сетевое взаимодействие*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Значение |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр «IT-куб» реализует программы в сетевой форме | 6 |
| 1.1 | *МБОУ лицей №1 г. Балтийска* |
| 1.2 | *МБОУ СОШ № 4 им. В.Н. Носова г. Балтийска* |
| 1.3 | *МБОУ СОШ № 5 г. Балтийска* |
| 1.4 | *МБОУ СОШ № 6 г. Балтийска* |
| 1.5 | *МБОУ гимназия № 7 им. К.В. Покровского г. Балтийска* |
| 1.6 | *МБОУ СОШ № 8 г. Приморска* |
| 2. | Количество образовательных организаций профессионального образования |  |
| 2.1 | *Наименование образовательной организации 1* |
| 2.2 | *Наименование образовательной организации 2* |
| … |  |
| 3. | Количество технологических партнёров | 1 |
| 3.1. | *Сертифицированный* *авиационный учебный центр «UAVPROF» г. Калининград* |
| 3.2. | *Наименование*  |
| … |  |
| 4. | Вовлечённые Технопарки «Кванториум» |  |
| 4.1. | *Наименование образовательной организации 1* |
| 4.2. | *Наименование образовательной организации 2* |
| … |  |
| 5. | Вовлечённые Центры «Дом научной коллаборации» |  |
| 5.1. | *Наименование образовательной организации 1* |
| 5.2. | *Наименование образовательной организации 2* |
| … |  |
| 6. | Вовлечённые Центры «Точка роста» | 2 |
| 6.1. | *Центр «Точка роста» МБОУ СОШ № 4 им. В.Н. Носова г. Балтийска* |
| 6.2. | *Центр «Точка роста» МБОУ гимназии № 7 им. К.В. Покровского г. Балтийска* |
| … |  |
| Общее количество организаций-партнеров: | 9 |

*Примечание:*

*В столбце 3 указывается общее значение организаций по каждому пункту.*

*Таблица 3.8. Информация по педагогам Центра «IT-куб»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Значение  |
| Количество,чел. | Доля от общего количества, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Всего педагогических работников Центра «IT-куб» |  |
| 2 | Педагогические работники, работающие на полную ставку | 1 | 12% |
| 3 | Педагогические работники, работающие по совместительству | 7 | 88% |
| 4 | Педагогические работники, имеющие высшее педагогическое и (или) техническое образование | 6 | 75% |
| 5 | Педагогические работники, прошедшие обучение из реестра программ повышения квалификации | 8 | 100% |
| 6 | Количество педагогов, принявших участие в выездных мероприятиях | 2 | 25% |

*Таблица 3.9. Распределение педагогических работников по возрасту*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст | Менее 20 лет | 20-25 лет | 26-35 лет | 36-50 лет | Более 50 лет |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Количество педагогических работников | - | 1 | - | 5 | 2 |
| % от общего количества педагогических работников | - | 12 | - | 63 | 25 |

*Таблица 3.10. Распределение педагогических работников по стажу педагогической работы*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стаж педагогической работы | Менее года  | 1-3 года | 4-10 лет | 11-20 лет | Более 20 лет |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Количество педагогических работников | 2 | 1 | 2 | - | 3 |
| % от общего количества педагогических работников | 25 | 12 | 25 | - | 38 |

*Таблица 3.11. Дополнительные данные*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Значение |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Средняя заработная плата педагогических работников Центра «IT-куб», руб. | 32 202 |
| 2 | Соотношение средней заработной платы педагогических работников Центра «IT-куб» к средней заработной плате педагогических работников региона, в % | 83% |
| 3 | Общая сумма внебюджетного привлечения средств в функционирование Центра «IT-куб», руб. | 0 |

Успешные практики реализации дополнительных образовательных программ ЦЦОД «IT-куб» г. Балтийска:

1. Организация и проведение конкурсов по программированию, где дети могут проявить свои навыки и получить ценный опыт работы в команде.

2. Организация мастер-классов и лекций от экспертов в области IT, которые могут поделиться своим опытом и знаниями с детьми.

3. Организация курсов по разработке игр, веб-разработке, робототехнике и другим направлениям IT, которые помогают детям получить практические навыки и знания в этой области.

4. Организация мероприятий, направленных на развитие коммуникативных навыков, умение работать в команде и принимать решения.

5. Интеграция IT направлений, организация проектов, где дети могут работать над реальными задачами и создавать продукты, которые могут быть полезны для общества.

Администрация ЦЦОД «IT-куб» г. Балтийска в активном поиске технологических партнеров. С авиационным учебным центром «UAVPROF» г. Калининград будет заключаться договор о сетевом взаимодействии на предоставление образовательных услуг на 2024-2025 учебный год, так как планируем открыть новое направление по БПЛА.