

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

23.08.2024 г.

№ 1078

Об утверждении Комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Калужской области в 2024-2025 учебном году

В соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2017 № 210 «Об утверждении Положения о министерстве образования и науки Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 27.07.2017 № 427, от 22.03.2018 № 169, от 02.07.2018 № 393, от 30.07.2018 № 445, от 05.10.2018 № 612, от 28.11.2018 № 723, от 26.03.2019 № 177, от 23.12.2019 № 832, от 13.02.2020 № 95, от 16.07.2020 № 540, от 25.09.2020 № 756, от 23.07.2021 № 483, от 07.11.2022 № 850, от 18.11.2022 № 895, от 31.05.2023 № 349, от 19.03.2024 № 171, от 02.05.2024 № 270, от 24.07.2024 № 445) **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Калужской области в 2024-2025 учебном году (далее – План) (приложение).

2. Руководителям органов местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) Калужской области, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям подведомственных образовательных организаций министерства образования и науки Калужской области:

2.1. Руководствоваться Планом при организации работы.

2.2. Принимать участие в реализации мероприятий Плана.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра – начальника управления общего и дополнительного образования министерства образования и науки Калужской области С.А. Терехину.

4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его издания.

Министр



А.С. Аникеев

Комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Калужской области в 2024 – 2025 учебном году

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные/организационные документы)	Целевая аудитория, требования к участию	Сроки проведения	Ответственный (подразделение РОИВ/должностное лицо/подведомственная организация)
Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников				
1.1.	Мастер-класс «Опыт использования блок-схем и трассировочных таблиц в курсе алгоритмизации программирования»	Педагоги IT-направлений, учащиеся 8-11 классов школ, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка роста», «IT- куб»	Сентябрь 2024 г.	IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги) (по согласованию)
1.2.	Дрон-рейсинг в рамках технического фестиваля	Учащиеся школ Калужской области в возрасте от 7 до 17 лет	Октябрь 2024 г.	ГБУ ДО КО «Областной центр дополнительного образования детей им. Ю.А. Гагарина» (далее - ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»)
1.3.	Мастер-класс для учащихся по робототехнике, программированию и VR	Учащиеся школ Боровского, Жуковского районов и г. Обнинска	Ноябрь–декабрь 2024 г.	IT- куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново») (по согласованию)
1.4.	Методические семинары по вопросам формирования программ внеурочной деятельности с использованием оборудования центров «Точка роста»	Педагоги физики, химии, биологии центров «Точка роста»	Сентябрь - октябрь 2024 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)

1.5.	Мастер-классы педагогов центра «Точка роста» по вопросам преподавания физики, химии, биологии на современном оборудовании	Педагоги физики, химии, биологии центров «Точка роста»	Сентябрь - декабрь 2024 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
1.6.	Межмуниципальный квиз «Эврика!» с актуализацией использования оборудования центров «Точка роста» по физике, химии, биологии, экологии, физиологии	Учащиеся 8-9 классов школ Дзержинского, Медынского, Юхновского, Износковского районов	Февраль 2025 г.	Отдел образования Администрации Дзержинского района, МКОУ «Полотняно-Заводская средняя общеобразовательная школа №1» (по согласованию)
1.7.	Мастер – классы: Практика повышения качества преподавания учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины» на базе центров цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», созданных в 2020 г.	Педагоги ОБЗР школ Калужской области	Сентябрь - декабрь 2024 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
1.8.	Каникулярные профильные смены для учащихся школ на базе центров «Точка роста»	Учащиеся школ Калужской области	Октябрь – ноябрь 2024 г., март 2025 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
1.9.	Методический семинар «Интегрированные уроки информатики и вероятности и статистики»	Педагоги информатики, математики образовательных организаций, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка роста», «IT- куб»	Ноябрь 2024 г.	IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги) (по согласованию)
1.10.	Технологический диктант в рамках работы мобильного технопарка «Кванториума»	Учащиеся школ Калужской области в возрасте от 7 до 17 лет	Ноябрь – декабрь 2024 г.	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
1.11.	Практикум «Школьная символика своими руками» для педагогов дополнительного образования по направлениям «Инженерное мастерство», «3d моделирование», «Графический дизайн» Детского технопарка	Педагоги дополнительного образования детских технопарков «Кванториум»	Декабрь 2024 г.	«Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги) (по согласованию)

	«Кванториум» на базе МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги			
1.12.	Семинар «Пути повышения эффективности работы учителей информатики в условиях обновления образовательного пространства»	Педагоги IT-направлений, учащиеся 8-11 классов школ, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка Роста», «IT- куб»	Январь 2025 г.	IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги) (по согласованию)
1.13.	Региональный чемпионат «Инфопоиск»	Учащиеся 8-11 классов школ, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка роста», «IT- куб»	Январь – февраль 2025 г.	IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги) (по согласованию)
1.14.	Семинар «Использование оборудования Детского технопарка «Кванториум» по естественно-научной направленности в рамках урочной деятельности»	Педагоги школ Калужской области	Февраль 2025 г.	«Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги) (по согласованию)
1.15.	Мастер-класс педагогов Детского технопарка «Кванториум» на базе «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги по вопросам преподавания робототехники на современном оборудовании	Педагоги дополнительного образования по направлению «Робототехника» общеобразовательных организаций	Апрель 2025 г.	«Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги) (по согласованию)
1.16.	Техно-дни по всем направлениям работы мобильного технопарка «Кванториум»: <ul style="list-style-type: none"> – Мастер-классы для обучающихся с использованием оборудования мобильного технопарка «Кванториум» «Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR); «Аэротехнологии (Аэро); «Промышленная робототехника (ПромРобо)»; «Промышленный дизайн (Промдизайн)»; «Хайтек»; «IT – квантум». – Мастер-классы и обучающие семинары по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания для педагогов по направлениям: «Виртуальная и дополненная 	Учащиеся и педагоги школ Калужской области, учащиеся и педагоги агломераций мобильного технопарка «Кванториум»	В соответствии с планом работы мобильного технопарка «Кванториум»	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина»

	реальность», «Информационные технологии»; «Аэротехнологии»; «Промышленная робототехника», «Промышленный дизайн»; «Хайтек», «ИТ».			
1.17.	Межрегиональный фестиваль-конкурс образовательной робототехники и конструирования «Роботы 21го Века» в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест 2025».	Учащиеся образовательных организаций в возрасте от 7 до 17 лет, осваивающие дополнительные общеобразовательные программы по профилю «Робототехника и программирование»	В соответствии с Календарем массовых мероприятий	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина»
1.18.	Разработка и обучение по программе дополнительного образования по направлению Vг/Ag для детей из сельской местности с использованием дистанционных технологий	Учащиеся образовательных организаций Калужской области в возрасте от 12 до 17 лет	В соответствии с планом работы мобильного технопарка «Кванториум»	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
1.19.	Семинары, мастер-классы для педагогов центров «Точка роста» по вопросам преподавания физики, биологии, химии, информатики, технологии, ОБЖ с использованием современного оборудования	Педагоги физики, химии, биологии, информатики, технологии, ОБЖ центров «Точка роста»	В течение 2024-2025 учебного года	ГАОУ ДПО «Калужский государственный институт развития образования» (Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников) (далее – ГАОУ ДПО «КГИРО», ЦНППМ)
Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы				
2.1.	Мастер-классы по направлениям: «Основы хайтек», «Дополненная и виртуальная реальность» в рамках обмена опытом: «Педагог дополнительного образования: профессиональная деятельность в условиях обновления содержания дополнительного образования»	Педагоги информатики, технологии и дополнительного образования Калужской области	1 раз в квартал	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»

2.2.	Областной фестиваль «Мир IT- технологий»	Педагоги информатики школ Калужской области	Январь – февраль 2025 г.	IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги (по согласованию)
2.3.	Региональная методическая конференция «Центр «IT-куб» – ресурс для развития талантов»	Педагоги информатики школ Калужской области	Январь 2025 г.	IT- куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново» (по согласованию)
2.4.	Методические мероприятия для педагогов, реализующих ДОП по направлению «Основы Хайтек»: – Инженерный проект разработка группового инженерного проекта. Методические мероприятия для педагогов, реализующих ДОП по направлению «VR/AR»: – Создание ролевых игр и визуальных новелл с помощью языка программирования Python по технологии Ren'Py. – Игровые методы обучения с применением оборудования: живой учебник, визуальная картина, погружение в смоделированную среду.	Педагоги школ и организаций дополнительного образования Калужской области	В соответствии с циклограммой ресурсных центров ДО	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
2.5.	Форум педагогов, развивающих техническую направленность «Открытый диалог»	Педагоги информатики, физики, технологии школ Калужской области	Сентябрь - октябрь 2024 г.	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
2.6.	Десятая областная научно-практическая конференция «Практика реализации математического образования в Калужском регионе».	Педагоги математики школ Калужской области	Апрель 2025 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО» (ЦНППМ)
Направление 3. Участие региональных координаторов, сотрудников центров и иных организаций, функционирующих на территории субъекта Российской Федерации, в мероприятиях, организуемых Минпросвещения России и Федеральным оператором				
3.1.	Участие в мероприятиях Федерального оператора (вебинарах, методических семинарах, форумах и пр.)	Региональные координаторы; руководители и педагоги школ, на базе которых созданы школьные	В сроки, определяемые Федеральным оператором	Министерство образования и науки Калужской области, ГАОУ ДПО КГИРО,

		«Кванториум», центры «Точка роста», «IT- куб»; педагоги мобильного технопарка «Кванториум»		ГБУ ДО КО «ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина», руководители муниципальных органов управления образованием Калужской области (по согласованию)
Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»				
4.1.	Единый день открытия центров «Точка роста»	Руководители и педагоги школ, родители, учащиеся	Сентябрь 2024 г.	Министерство образования и науки Калужской области, муниципальные органы управления образованием Калужской области, руководители и педагоги центров «Точка роста» (по согласованию)
4.2.	Открытие школьных «Кванториумов»	Руководители и педагоги школ, родители, учащиеся	Август-сентябрь 2024 г.	Министерство образования и науки Калужской области, муниципальные органы управления образованием Калужской области, руководители и педагоги МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6» г. Калуга и МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 46» г. Калуга (по согласованию)
4.3.	Открытие центра цифрового образования детей «IT-куб»	Руководители и педагоги школ, родители, учащиеся	Сентябрь 2024 г.	Министерство образования и науки Калужской области, муниципальные органы управления образованием Калужской области, руководитель и педагоги

				IT- куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново») (по согласованию)
4.4.	Популяризация использования Единого портала дополнительного образования детей	Руководители и педагоги школ, родители, учащиеся	В течение 2024-2025 учебного года	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
4.5.	Пресс-обзор мероприятий центров «Точка роста», IT-кубов, «Кванториумов» на официальных школьных сайтах, на страничках в социальных сетях ВК и «Одноклассниках», школьных чатах «Сферум» и в СМИ	Руководители и педагоги школ	В течение 2024-2025 учебного года	Министерство образования и науки Калужской области, муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
5.1.	Круглый стол «Основные вопросы организации сетевого взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование»	Руководители и педагоги школ, на базе которых созданы центры «Точка роста»	Сентябрь – ноябрь 2024 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
5.2.	Семинар по вопросам нормативно-правового и организационно-методического обеспечения функционирования центров «Точка роста»	Руководители и педагоги центров «Точка роста»	В течение 2024-2025 учебного года	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
5.3.	Реализация дополнительных общеобразовательных программ по направлениям мобильного технопарка «Кванториум»: <ul style="list-style-type: none"> – «Виртуальная и дополненная реальность (VR\AR)»; – «Геоинформационные технологии (Гео)/ «Аэротехнологии (Аэро)»; – «Промышленная робототехника (ПромРобо)»/ «Промышленный дизайн (Промдизайн)». 	Учащиеся агломераций мобильного технопарка «Кванториум»	В соответствии с планом работы мобильного технопарка «Кванториум»	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»

5.4.	Творческий турнир-апробация краеведческих настольных игр «Мы придумали игру» совместно с библиотекой № 25 МБУ «Централизованная библиотечная система» г. Калуги	Учащиеся 5-11 классов школ города Калуги	Октябрь 2024 г.	«Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 44» г. Калуги) (по согласованию)
5.5.	Межмуниципальная форсайт-сессия для педагогов образовательных организаций, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум»	Педагоги школ, на базе которых созданы технопарки «Кванториум»	Декабрь 2024 г.	«Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 44» г. Калуги) (по согласованию)
5.6.	Сетевая форма реализации образовательных программ	Руководители и педагоги школ, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка Роста», «IT- куб»	В течение 2024-2025 учебного года	Руководители муниципальных органов управления образованием, руководители центров «Точка роста», IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги), IT- куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново»), «IT-куб» (МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Кондрово), «Кванториум» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г. Калуги), «Кванториум» МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 44» г. Калуги), «Кванториум» (МОУ Школа на Заре) г. Малоярославец (по согласованию)

Направление 6. Вовлечение обучающихся образовательных организаций, на базе которых создаются и функционируют центры, в различные формы сопровождения и наставничества с учетом методологии (целевой модели) наставничества обучающихся для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам				
6.1.	Вовлечение обучающихся образовательных организаций в различные формы сопровождения и наставничества в рамках каникулярных и техносмен	Учащиеся школ 5-11 классов	В течение 2024-2025 учебного года	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина», «IT-куб», «Кванториум», Центр одаренных детей «Сокол»
6.2.	Круглые столы «Реализация программ наставничества в образовательных организациях: опыт, проблемы, перспективы»	Руководители и педагоги школ, на базе которых созданы центры «Кванториум», «Точка роста», «IT-куб»	В течение 2024-2025 учебного года	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся				
7.1.	Организация реализации Единой модели профориентации в общеобразовательных организациях Калужской области	Учащиеся 6-11 классов школ	В течение 2024-2025 учебного года	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.2.	Цикл встреч с представителями IT-компаний	Учащиеся IT-куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново»), г. Обнинска, Боровского и Жуковского районов.	Декабрь 2024 г., февраль 2025 г.	IT-куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново») (по согласованию)
7.3.	Организация обучения педагогов - навигаторов в области применения новых подходов, технологий и методик профессиональной ориентации обучающихся (в рамках участия в мероприятиях проекта «Билет в будущее»)	Педагоги школ Калужской области	Сентябрь 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.4.	Организация участия обучающихся 6 –11 классов школ во Всероссийском профориентационном онлайн-уроке (в рамках участия в мероприятиях проекта «Билет в будущее»)	Учащиеся 6-11 классов школ	Октябрь 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.5.	Организация участия обучающихся 6 –11 классов школ в онлайн-диагностике (в рамках участия в мероприятиях проекта «Билет в будущее»)	Учащиеся 6-11 классов школ	Октябрь - ноябрь 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»

7.6.	Организация участия обучающихся 6 –11 классов школ в мероприятиях профессионального выбора (профессиональных пробах) с привлечением ресурсов организаций дополнительного образования и среднего профессионального образования	Учащиеся 6-11 классов школ	Октябрь - ноябрь 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.7.	Организация повышения квалификации педагогических и руководящих работников, ответственных за профориентационную работу в образовательных организациях	Руководители и педагоги школ	Март-апрель, октябрь 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.8.	Межмуниципальный фестиваль «Добиться успеха в профессии»	Педагоги и учащиеся школ, родители (законные представители)	Февраль 2025 г.	«Кванториум» (МОУ Школа на Заре) г. Малоярославец (по согласованию)
7.9.	Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»	Победители отборочного конкурса «Мастерство без границ»	Март 2025 г.	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина», ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.10.	Проведение индивидуальной профориентационной диагностики и профконсультирования учащихся 8-11 классов, в том числе обучающихся с ОВЗ, с применением программных комплексов «Профмастер» и «Профориентация»	Учащиеся 8-11 школ	В течение 2024-2025 учебного года	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.11.	Проведение обучающих семинаров (вебинаров) для педагогов по вопросам применения новых инструментов профориентационной работы с обучающимися	Педагоги школ Калужской области	В течение 2024-2025 учебного года	ГАОУ ДПО «КГИРО»
7.12.	Образовательное мероприятие «ПрофНавигатор»	Учащиеся агломераций мобильного технопарка «Кванториум»	В соответствии с планом работы мобильного технопарка «Кванториум»	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
7.13.	Областной фестиваль-хакатон «Профи»	Учащиеся школ, осваивающие дополнительные общеобразовательные программы в рамках	В соответствии с Календарем массовых мероприятий	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»

		реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка»		
Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
8.1.	Областная научно-практическая конференция «Молодость-науке» памяти А.Л. Чижевского	Учащиеся 8 – 11 классов школ, на базе которых созданы центры «Точка роста» и школьный «Кванториум»	Февраль 2025 г.	Министерство образования и науки Калужской области, ГБУ ДО КО «Областной эколого-биологический центр», ГБУ ДО КО Детско-юношеский центр «Калужский областной центр туризма, краеведения и экскурсий», ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
8.2.	Районные научно-практические конференции «Мой первый шаг в науку» с использованием ресурсов центров «IT- куб», «Точка роста» и школьный «Кванториум»	Учащиеся школ Калужской области	Январь - май 2025 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
8.3.	Участие в проектных олимпиадах, конкурсах, проводимых под эгидой Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный институт цифровой трансформации в сфере образования» (ФГАНУ «ФИЦТО»)	Учащиеся центров «IT-куб»	В течение 2024-2025 учебного года	Руководители центров цифрового образования детей IT- куб (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Калуги), IT- куб (МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Балабаново»), «IT-куб» (МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Кондрово) (по согласованию)
8.4.	Областной конкурс проектных работ «Проектируй будущее»	Учащиеся мобильного технопарка «Кванториум»	В соответствии с планом работы	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»

			мобильного технопарка «Кванториум»	
8.5.	Региональный конкурсный отбор на Всероссийскую конференцию «Юные техники и изобретатели» в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации	Учащиеся ОО в возрасте от 7 до 17 лет, осваивающие дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленностей	В соответствии с Календарем массовых мероприятий	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
8.6.	Летняя техно-смена «Умный город» на базе ГБУ ДО КО «ОЦДОД им.Ю.А.Гагарина» по направлениям: – «Виртуальная и дополненная реальность (VR\AR)»; – «Аэротехнологии (Аэро)».	Учащиеся школ в возрасте от 7 до 17 лет, осваивающие дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленностей	В соответствии с запросом организаторов	ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
9.1.	Участие педагогов и учащихся в мероприятиях проводимых на базе центров «Точка роста», школьный «Кванториум» и «IT-куб»	Педагоги и учащиеся школ, показывающих низкие образовательные результаты	В течение 2024-2025 учебного года	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
9.2.	Включение школ с низкими образовательными результатами в годовой план работы мобильного технопарка «Кванториум»	Педагоги и учащиеся школ, показывающих низкие образовательные результаты и входящие в агломерацию мобильного технопарка «Кванториум»	В течение 2024-2025 учебного года	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию), ГБУ ДО КО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»
9.3.	Кустовые онлайн-семинары «Поддержка учебной мотивации учащихся» в условиях обучения в школах с низкими образовательными результатами	Педагоги школ, показывающих низкие образовательные результаты	Октябрь – ноябрь 2024 г., февраль – март 2025 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО», Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)

9.4.	Семинары по поддержке школ, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста», «IT-куб» и школьный «Кванториум»	Педагоги школ, показывающих низкие образовательные результаты	В течение 2024-2025 учебного года	ГАОУ ДПО «КГИРО»
9.5.	Внедрение сервисов «Цифровой помощник ученика», «Цифровой помощник учителя» и «Цифровой помощник родителя» в образовательный процесс в школах, показывающих низкие образовательные результаты	Специалисты региональных и муниципальных органов управления образованием, руководители и педагоги школ, учащиеся и их родители (законные представители).	В течение 2024-2025 учебного года течение учебного года	Министерство образования и науки Калужской области, ГАОУ ДПО «КГИРО», Руководители муниципальных органов управления образованием, руководители школ (по согласованию)
Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ				
10.1.	Семинар для руководителей РМО учителей физики «Реализация обновленных ФГОС на уроках физики: успешные методики и практики обучения» в рамках Декады образования Калужской области	Педагоги и руководители школ	Август 2024 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО»
10.2.	Региональная декада молодого педагога	Педагоги школ Калужской области	Февраль 2025 г.	ГАОУ ДПО «КГИРО» (ЦНППМ)
10.3.	Формирование базы открытых видеоуроков, методических, информационных, учебных и иных материалов, находящихся в общем доступе	Педагоги центров «Точка роста»	В течение 2024-2025 учебного года	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)
10.4.	Организация муниципальных выставок достижений в сфере образования в рамках декады образования	Руководители и педагоги школ, учащиеся, общественность	Август 2025 г.	Муниципальные органы управления образованием Калужской области (по согласованию)