

Министерство образования
Кировской области

Кировское областное государственное
образовательное автономное
учреждение дополнительного
образования
«Центр технического творчества»
(КОГОАУ ДО «Центр технического
творчества»)
610027, г. Киров,
ул. Пролетарская, д. 50
т/ф: (8332) 45-57-17
<http://www.kvant43.ru>
E-mail: kvant43@kvant43.ru

08.09.2025

№ 178

на №

В Координационный совет по вопросам
развития инновационной
инфраструктуры в сфере образования
Кировской области

Заявка организации-соискателя на присвоение статуса региональной инновационной площадки

1. Сведения об организации-соискателе

Полное наименование	Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества»
Юридический адрес организации-соискателя	610027, г. Киров, ул. Пролетарская, д.50
Должность, фамилия, имя, отчество руководителя	Директор Пивоваров Ярослав Александрович
Телефон, адрес электронной почты, сайта	(8332) 45-07-01 kvant43@kvant43.ru https://kvant43.ru
Дата и номер документа с решением органа самоуправления организации-соискателя на участие в реализации проекта	Протокол Педагогического совета № 1 от 02.09.2025 г.

2. Сведения о проекте (программе) организации-соискателя

Название проекта (программы)

Формирование универсальных («гибких») навыков учащихся посредством междисциплинарных проектов на основе сотрудничества с региональными предприятиями и организациями

Цели, задачи и основная идея (идеи) предлагаемого проекта (программы)

Основная идея:

Проект направлен на повышение престижа инженерных профессий, формирование у детей и подростков универсальных («гибких») и практических навыков в высокотехнологичных сферах.

Основные положения идеи:

Универсальные (гибкие) навыки формируются через сочетание различных форм и методов обучения, взаимодействия и практической деятельности.

Для формирования универсальных навыков используются:

- проектная деятельность - работа над реальными или приближенными к реальности заданиями в группах, междисциплинарными проектами, что развивает ответственность, критическое и комплексное мышление и умение работать в команде;
- участие в конкурсах, хакатонах и соревнованиях - помогает развивать креативность, стрессоустойчивость, навыки быстрой адаптации и презентации результатов;
- сотрудничество с экспертами и практиками - участие в консультациях, профориентационных мероприятиях, наставничестве и оценке способствует развитию профессиональных и коммуникативных навыков;
- мастер-классы и тренинги - целенаправленное обучение коммуникации, управлению временем, эмоциональному интеллекту и другим «гибким» навыкам;
- рефлексия и получение обратной связи - анализ собственного опыта и корректировка действий на основе оценок и комментариев педагогов и экспертов;
- использование современных технологий и цифровых инструментов - обучение работе с новыми сервисами повышает адаптивность и техническую грамотность;
- самостоятельная и групповая исследовательская деятельность - формирует навыки поиска, оценки и использования информации, а также умение выстраивать логические связи.

Цель: создание развивающей среды в рамках сотрудничества с предприятиями и организациями, направленной на выявление, поддержку и развитие научно-технического потенциала, формирование универсальных компетенций и профессиональную ориентацию школьников.

Задачи:

1. Создавать условия для выполнения междисциплинарных проектов, объединяющих знания из различных областей, а также стимулировать

активное участие учащихся в мероприятиях, хакатонах и конкурсах.

2. Устанавливать и укреплять партнерские отношения с предприятиями и организациями области для предоставления реальных задач и практических возможностей.

3. Содействовать развитию у учащихся компетенций в области командной работы, проектного менеджмента и коммуникации.

Обоснование значимости проекта (программы) для развития системы образования

Формирование универсальных («гибких») навыков у школьников и поддержка технически одарённых детей - ключевой механизм генерации и трансфера новых знаний и передовых технологий. Это способствует осознанному выбору профессии выпускниками, эффективной подготовке высококвалифицированных специалистов в будущем, способных адаптироваться к меняющимся условиям труда и решать комплексные задачи. Такие специалисты развивают личную ответственность, навыки эффективной коммуникации, критическое мышление и умение самостоятельно учиться. В итоге универсальные навыки обеспечивают конкурентоспособность и универсальность выпускников как в профессиональной, так и в социальной сферах.

В рамках сотрудничества с предприятиями и организациями в ходе работы над реальными техническими заданиями происходит формирование универсальных компетенций школьников, которые по прошествии некоторого времени станут студентами вузов, учреждений СПО и смогут эффективно применять полученные знания и навыки в дальнейшей профессиональной деятельности, создадут мощный кадровый резерв для развития высокотехнологичной экономики региона.

Обоснование возможности реализации проекта (программы) в соответствии с законодательством об образовании или предложения по содержанию проекта нормативного правового акта, необходимого для реализации проекта (программы)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Федеральные государственные образовательные стандарты, Концепция развития образования в Российской Федерации на период до 2025 года создают правовую и методическую базу для использования проектной деятельности как эффективного инструмента развития мышления учащихся.

В этих документах делается акцент на развитие универсальных учебных действий (УУД) - обобщенные способы деятельности, которые позволяют достигать метапредметных результатов, то есть применимых в жизни и за рамками учебных предметов.

Развитие достигается через педагогические условия, проектную и исследовательскую деятельность, а также через решение задач,

<p>направленных на формирование познавательных, коммуникативных и регулятивных умений, метапредметных компетенций, что подразумевает междисциплинарный подход. Проектная деятельность в свою очередь способствует формированию универсальных учебных действий, развитию критического, творческого и системного мышления</p>
<p>Описание опыта, достижений организации в заявленной тематике</p>
<p>КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» являлся региональной инновационной площадкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021-2022 гг. по теме «Развитие инженерно-технических способностей детей в условиях дополнительного образования» (Диплом 2 степени IX Фестиваля региональных инновационных площадок); • 2023-2024 гг. по теме «Развитие сетевого взаимодействия Детского технопарка «Кванториум» с предприятиями реального сектора экономики» (Диплом 3 степени X Фестиваля региональных инновационных площадок, Диплом победителя презентационной сессии РИП Кировской области (Пединститут ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет), Диплом I степени XI Фестиваля региональных инновационных площадок, сертификат «Лидер инновационного движения 2024 г.). • 26 -27 февраля 2025 г. проведение курсов повышения квалификации для педагогов Кировской области по программе «Развитие универсальных (гибких) навыков школьников через участие в профориентационных мероприятиях» (с выдачей удостоверений от КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»). <p>За 2021-2025 гг. созданы условия, способствующие профессиональной ориентации учащихся региона на инженерные профессии, созданы условия для включения учащихся в проектную деятельность, выстроена модель сетевого взаимодействия с промышленными партнерами.</p>
<p>Срок реализации проекта (программы)</p>
<p>2026-2027 гг.</p>
<p>Участники проекта (программы)</p>
<p>Структурные подразделения КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»: «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове», «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирово-Чепецке», «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»</p>
<p>Организации - партнеры, принимающие участие в реализации проекта (программы)</p>
<p>Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Кировской области, ОАО Производственный холдинг «ЗДРАВА», ОАО Фабрика игрушек «Весна», ФГБОУ ВО «Вятский государственный</p>

университет», КОГБУ Центр стратегического развития информационных ресурсов и систем управления, АО «Омутнинский металлургический завод», ООО СКБ МТ, КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики»

Краткое описание ожидаемых результатов проекта (программы)

- разработаны и реализованы проекты совместно с предприятиями и организациями области, направленные на решение реальных технических заданий и формирование практических компетенций учащихся;
- созданы условия для развития у школьников универсальных («гибких») навыков, таких как критическое мышление, коммуникация, командная работа и адаптивность через организацию работы над проектами, участие учащихся в хакатонах, конкурсах, соревнованиях;
- разработана система организации работы проектных команд учащихся;
- повысился профессиональный уровень педагогических работников Кировской области по современным направлениям научно-технического творчества;
- развивается система наставничества специалистов предприятий и организаций в рамках реализации сотрудничества, в том числе с применением лучших практик обмена опытом между экспертами, педагогами и учащимися;
- осуществляется трансляция лучших педагогических практик взаимодействия с партнёрами, организации междисциплинарных проектов и формирования универсальных навыков, что способствует повышению качества образования и профессиональной готовности учащихся.

Ресурсное обеспечение проекта (программы)

1. Кадровые ресурсы: создание рабочей группы по внедрению и реализации программы

Ф.И.О. сотрудника	Должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), квалификационная категория	Функционал сотрудника в проекте (программы) организации-заявителя
Пивоваров Ярослав Александрович	директор	руководитель проекта
Сметанина Юлия Валентиновна	заместитель директора по УВР	образовательная деятельность по направлениям проекта
Поплаухина Римма	заведующий по проектному управлению	разработка и реализация проектов в проектных группах

Маратовна		
Корюгина Яна Леонидовна	заместитель директора- руководитель структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирово-Чепецке»	организация взаимодействия с предприятиями, образовательными организациями, научными центрами
Бровцына Елена Сергеевна	заведующий по проектному управлению структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирово-Чепецке»	разработка и реализация проектов в проектных группах
Вердиев Темур Ахмедович	заместитель директора- руководитель структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»	организация взаимодействия с предприятиями, образовательными организациями, научными центрами
Новикова Екатерина Павловна	заведующий по проектному управлению структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»	разработка и реализация технологических проектов в проектных группах
Мечев Василий Александрович	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»	работа над проектами
Назарова Светлана Владимировна	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»	работа над проектами
Юферев Игорь Витальевич	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Электроника», организация работы проектных групп

		учащихся
Медведев Дмитрий Владимирович	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Хайтек», организация работы проектных групп учащихся
Постников Юрий Аркадьевич	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Омутнинске»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Мобильная робототехника», организация работы проектных групп учащихся
Вотинцева Мария Львовна	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Мобильная робототехника», организация работы проектных групп учащихся
Бояринцев Александр Анатольевич	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Прототипирование», организация работы проектных групп учащихся
Холтобина Наталья Михайловна	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «VR/ AR», разработка и организация работы проектных групп учащихся
Смирнова Галина Леонидовна	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Программирование», организация работы проектных

		групп учащихся
Мамаева Ольга Георгиевна	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирове»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Промышленный дизайн», организация работы проектных групп учащихся
Вершинин Станислав Викторович	педагог дополнительного образования структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в г. Кирово-Чепецке»	разработка кейсов в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ по направлению «Хайтек», организация работы проектных групп учащихся

2. Материально -технические: лазерное, слесарное, токарное, фрезерное, аддитивное, VR/AR оборудование, паяльные станции, квадрокоптеры, компьютеры, принтеры, наборы электронных компонентов, конструкторов по робототехнике, программное обеспечение.

3. Методические: КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» является базовой организацией дополнительного образования Кировской области, которая осуществляет методическую поддержку дополнительного образования технической направленности в регионе. На базе организации работают 9 областных методических объединений по направлениям: «3D-технологии», «Информационные технологии», «Робототехника», «Автомоделирование», «Авиамоделирование», «Картинг», «Электроника», «Медиакоммуникации», «Шахматы».

Краткое описание ожидаемых продуктов инновационной деятельности

- Методические рекомендации для педагогов по организации работы проектных групп – не менее 1;
- методические рекомендации по оценке и контролю междисциплинарных проектов (разработка показателей эффективности и критериев оценки результатов работы по проектам (уровень междисциплинарной интеграции, качество выполнения, креативность и инновационность, практическая значимость и др.), чек-листы для оценки проектов;
- методические рекомендации по формированию гибких навыков учащихся;
- электронный ресурс с шаблонами паспорта проекта и дорожной карты, кейсами, видеоматериалами и инструментами для планирования и презентации междисциплинарных проектов;
- созданные междисциплинарные проекты и прототипы устройств, моделей или программных решений, выполненные совместно с предприятиями реального сектора экономики;
- сценарии профориентационных мероприятий – не менее 1.

Возможные риски внедрения инновации и возможности их минимизации	
<i>Риски</i>	<i>Пути минимизации</i>
Несовпадение целей педагогов и предприятий	Проведение совместных мероприятий, согласование целей и требований обеих сторон.
Недостаток опыта у педагогов в организации междисциплинарных проектов	Проведение обучающих мероприятий (семинаров, мастер-классов), методической учебы для педагогов.
Риск неравномерного развития навыков у учеников	Индивидуальные траектории обучения, дифференцированный подход, выявление области затруднений.
Незавершенные проекты в связи с распадом проектной команды	- Выявить причины распада команды, выявить проблемы, чтобы предотвратить подобные ситуации в будущем; - проводить мероприятия, направленные на укрепление командной сплочённости.
Основные потребители (организации, группы граждан) результатов проекта (программы)	
Образовательные организации Кировской области, реализующие дополнительные общеобразовательные программы технической направленности	
Предложения по распространению и внедрению результатов проекта (программы) в массовую практику	
<p>Результаты Проекта будут транслироваться на различных уровнях:</p> <p>Региональный - практико-ориентированные семинары, мастер-классы, учебно-тренировочные сборы, консультации для педагогических работников;</p> <p>Межрегиональный - вебинары по теме Проекта;</p> <p>Всероссийский - всероссийские научно - практические конференции для педагогических работников, электронный банк данных методических материалов, публикации.</p>	
Обоснование устойчивости результатов проекта (программы) после окончания ее реализации, включая механизмы его ресурсного обеспечения	
В дальнейшем планируется расширение спектра дополнительных общеобразовательных программ технической направленности, увеличение количества направлений подготовки школьников, увеличение количества мероприятий технической направленности для обучающихся и педагогических работников, использование новых форм проведения	

массовых мероприятий (митапы, хакатоны, воркшопы, и т.д.)

По окончании проекта планируется масштабирование опыта реализации проекта: разработка и распространение в регионе дополнительных общеобразовательных программ технической направленности, методических рекомендаций по организации проектной деятельности и оценке междисциплинарных проектов, лучших педагогических практик взаимодействия с партнёрами, организации междисциплинарных проектов и формирования универсальных навыков учащихся.

Директор
КОГОАУ ДО
«Центр технического творчества»



Я.А.Пивоваров

3. Заключение организации, осуществляющей научно-методическое сопровождение проекта

Ректор
КОГОАУ ДПО
«Институт развития образования
Кировской области»

Н.В.Соколова