

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 общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов г. Кирс Верхнекамского района»
Юридический адрес	612820 Кировская область Верхнекамский район г. Кирс ул. Кирова, 6
Должность, фамилия, имя, отчество руководителя	Директор Шибанов Николай Викторович
Телефон, адрес электронной почты, сайта	883339-2-38-63, <a href="mailto:kirs_school@list.ru">kirs_school@list.ru</a> <a href="https://school-kirs.ru/">https://school-kirs.ru/</a>
Дата и номер документа с решением органа самоуправления организации-соискателя об участии в реализации проекта (программы)	Решение Совета школы от 10.09.2024 протокол № 1

**2. Сведения о проекте (программе) организации-соискателя**

<b>Название проекта (программы)</b>
Развитие инженерного мышления обучающихся на основе сетевого взаимодействия с социальными партнерами муниципалитета.

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

**Цель:** создание развивающей образовательной среды школы как инструмента эффективного формирования инженерного мышления обучающихся с использованием социального партнерства.

### **Задачи:**

- создать нормативно-правовую базу для развития инженерной образовательной среды в школе;
- организовать повышение квалификации педагогических работников с целью повышения инженерно-педагогической компетентности;
- организовать учебный процесс с использованием современных образовательных и информационных технологий;
- создать условия для реализации нового направления внеурочной деятельности по управлению беспилотными летательными аппаратами;
- разработать и реализовать образовательные программы учебных модулей и курсов внеурочной деятельности технической направленности;
- активизировать участие обучающихся в конкурсах технической направленности;
- организовать сотрудничество с центром цифрового образования детей «IT куб»;
- организовать взаимодействие с градообразующим предприятием АО «Кирскабель» с использованием различных форм сотрудничества;
- организовать работу профильного отряда инженерной направленности в рамках работы летнего оздоровительного лагеря.

**Основная идея:** интеграция урочной, внеурочной деятельности и взаимодействие с социальными партнерами как ресурсы формирования технологичной образовательной среды и развития инженерного мышления обучающихся.

## Обоснование значимости проекта (программы) для развития системы образования

В ближайшее время России предстоит кардинально обновить инженерное образование. Экономика Кировской области и в целом Российской Федерации остро нуждается в инженерных кадрах. Президент России Путин В.В. в послании Федеральному собранию отметил: «Нам потребуются квалифицированные кадры, инженеры, рабочие, готовые выполнять задачи нового уровня».

Современные требования к инженерному образованию предполагают подготовку профессионалов, способных к комплексной исследовательской,



проектной и предпринимательской деятельности, направленной на разработку и производство конкурентоспособной научно-технической продукции, и быстрые позитивные изменения в экономике страны.

На наш взгляд, такая подготовка должна реализовываться уже в процессе обучения в общеобразовательной школе. При этом основополагающее значение имеет устойчивая мотивация учащихся к изучению математики и физики, информатики как фундаменту инженерно-технического образования, основ общеинженерных дисциплин, а также к приобретению первичных, прикладных навыков и умений, которые могут успешно формироваться в процессе реализации данного проекта (кружки, курсы по выбору, проектная и исследовательская деятельность обучающихся), участие в конкурсах, олимпиадах.

Кроме этого в нашем городе находится крупное промышленное предприятие – кабельный завод АО «Кирскабель», который является мощным ресурсом формирования развивающей технологичной среды. Взаимодействие с предприятием является одним из инструментов успешной подготовки будущих инженеров.

С 1 сентября 2024 года в г. Кирс начал свою работу Центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе КОГПОАУ «Вятский торгово-промышленный техникум», взаимодействие с которым позволит усилить качество подготовки обучающихся в развитии цифровых компетенций.

Наш проект направлен на развитие и пропаганду инженерно-технического образования в общем образовании, и подготовку обучающихся школы к получению инженерно-технических профессий.

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

Проект реализуется в соответствии с

- 1) Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- 2) Распоряжением Минобрнауки России N 178-р, Министерством просвещения России N Р-92 от 26.04.2023 «Об утверждении плана мероприятий по развитию инженерного образования»
- 3) Уставом КОГБУ СШ с УИОП г. Кирс

**Описание опыта, достижений организации в заявленной тематике**

В КОГБУ СШ с УИОП г. Кирс в 2023 году разработан проект «Моделирование образовательного пространства для развития инженерного мышления обучающихся в условиях сотрудничества с градообразующим предприятием АО «Кирскабель». Наш проект направлен на развитие и пропаганду инженерно-технического образования в общем образовании, и подготовку обучающихся школы к получению инженерно-технических



профессий.

Для реализации плана развития инженерного образования с 1 сентября 2023г в школе открыт специализированный профильный 10 класс инженерной направленности. Министерство образования Кировской области помогло в ремонте кабинета и приобретении мебели, завод АО «Кирскабель» закупил оборудование на 1,5 млн рублей (ноутбуки, оборудование для черчения и подготовки к ЕГЭ и ОГЭ, конструкторы).

В профильном классе на углубленном уровне изучаются предметы математика и физика. На базе школы открыт Центр цифровых и гуманитарных технологий «Точка роста». В рамках внеурочной деятельности на базе «Точки роста» учащиеся изучают программы: «Основы черчения», «Робототехника», «3D моделирование». 14 обучающихся школы дистанционно проходят обучение в профильном ресурсном центре Вятского технического лицея. Все учащиеся инженерного класса с 4 сентября по 27 ноября 2023года прошли обучение в Мобильном технопарке «Кванториум» по 3 направлениям: Промробо /Промдизайн; VR/ IT; Гео/Аэротехнологии и защитили проекты, связанные с проблемами их малой родины и сферой производства.

В рамках мероприятия «Профтур ВятГУ» в ноябре 2023 года учащиеся 10-11 классов и их родители встретились с представителями и студентами крупнейшего ВУЗа Кировской области, стали активными участниками изучения проектов студентов электротехнического факультета.

Благодаря сотрудничеству с градообразующим предприятием АО «Кирскабель» укрепляется материально техническая база инженерного класса, усилена профориентационная работа, включающая в себя встречи обучающихся с представителями завода, экскурсии на предприятие, проведение конкурсов научно-технического творчества, что повышает интерес детей к профессиям инженерной направленности и помогает им в выборе профессионального образования.

В последнее время интенсивно развивается конкурсное движение технической направленности на региональном и муниципальном уровнях, в котором ученики и педагоги школы г. Кирс принимают активное участие. Инженерный хакатон «Конструируем машину Голдберга», «Танковый биатлон», «Медиабитва», «Техномобиль 21 века для современного человека», научно-практическая конференция «Шаг в науку» - вот только некоторые названия конкурсов, в которых мы с удовольствием приняли участие в этом году.

В 2023 году Школа стала победителем грантового конкурса имени Народного учителя СССР З.А. Субботиной и получила грант на разработку учебного занятия по проекту «Я будущий инженер» в размере 350000 рублей, вошла в число первых школ Кировской области – участниц Всероссийского проекта «Беспилотные авиационные системы». С 1

сентября 2024 года на базе школы откроются кружки по проектированию и управлению беспилотных летательных аппаратов.

Педагоги школы постоянно повышают уровень профессионализма в области инженерного образования: проходят курсы повышения квалификации, приняли участие в семинаре-практикуме «Школа юного инженера», проведенного в Институте развития образования Кировской области, в семинаре по робототехнике и программированию в центре технического творчества Кванториум г. Кирова.

### **Срок реализации проекта (программы)**

2025-2027 годы

### **Участники проекта (программы)**

Педагоги, обучающиеся, родители обучающихся

### **Организации-партнеры, принимающие участие в реализации проекта (программы)**

КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области»  
АО «Кирскабель», Центр цифрового образования детей «ITкуб», профильный ресурсный центр «Вятский технический лицей»

### **Краткое описание ожидаемых результатов проекта (программы)**

1. Повышение профессиональных компетенций педагогов.
2. Создание модели инженерно-технической школы на всех уровнях образования.
3. Внедрение в учебно-воспитательный процесс инновационных образовательных технологий.
4. Готовность обучающихся к продолжению образования по инженерной направленности.
5. Развитие социального партнерства, как потенциала расширения условий для качественного инженерного образования обучающихся.
6. Результативное участие в конкурсах, олимпиадах.
7. Практическое пособие по развитию инженерного мышления обучающихся.

### **Краткое описание ожидаемых продуктов инновационной деятельности**

В результате работы планируется создание практического пособия по развитию инженерного мышления обучающихся в КОГОБУ СШ с УИОП г. Кирс по следующим направлениям:

1. В рамках урочной деятельности
  - через введение углубленного изучения математики с 7 класса, учебного курса «Черчение» в 10 классе,
  - сетевое взаимодействие с центром цифрового образования детей «IT куб» при изучении некоторых тем учебных предметов «Физика», «Труд (технология)»



- сетевое взаимодействие с Вятским техническим лицеем.

## 2. В рамках внеурочной деятельности

- через реализацию программ дополнительного образования ( «Беспилотные авиационные системы» ( 7-10 кл), «Робототехника» (5-6 кл.) , 3 D моделирование (6-8 кл.) , «Технология создания проекта» ( 9 кл), «Программирование в среде Scatch» (5 кл), «Конструирование» (1-4 кл), «Мой компьютер» (3 кл),
- через организацию совместных мероприятий с АО «Кирскабель», Центром цифрового образования детей «IT куб».

3. Организация профильного отряда инженерной направленности в рамках летнего лагеря.

### Основные потребители (организации, группы граждан) результатов проекта (программы)

Образовательные организации города Кирова и Кировской области, регионов России.

### Предложения по распространению и внедрению результатов проекта (программы) в массовую практику

Публикации инновационных продуктов , выступления педагогов на методических объединениях, конференциях, семинарах различного уровня. Открытые мероприятия участников проекта для школ района, округа, региона

### Обоснование устойчивости результатов проекта (программы) после окончания ее реализации, включая механизмы его ресурсного обеспечения

Данный проект носит системный комплексный характер. В рамках реализации проекта произойдут изменения в образовательной системе школы. Проект обеспечит постоянное профессиональное развитие педагогов в освоении инновационных технологий и подходов, способствующих развитию инженерного образования, повысится мотивация обучающихся, их саморазвитие, социальная активность. Взаимодействие с родителями, социальными партнерами и учреждениями образования будет способствовать устойчивости результатов проекта.

Директор КОГОБУ СШ с УИОП



Н.В.Шибанов

3. Заключение организации, осуществляющей научно-методическое сопровождение проекта

Ректор КОГОАУДПО «ИРО Кировской области» \_\_\_\_\_

Н.В.Соколова