

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и инновационной работе  
ИРО Кировской области

О.В. Казаринова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

### Программа реализации проекта (программы)

<b>Тема проекта</b>
Развитие инженерного образования в школе путем сетевого взаимодействия с социальными партнерами
<b>Сроки реализации проекта</b>
<u>Этапы реализации проекта:</u> 1) Подготовительный этап: январь - май 2025 года 2) Практический этап: июнь 2025 – август 2026 года 3) Контрольно-оценочный этап: сентябрь – декабрь 2026 года
<u>Исходные теоретические положения</u>
<p>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».</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Кроме этого в нашем городе находится крупное промышленное предприятие – кабельный завод АО «Кирскабель», который является мощным ресурсом формирования развивающей технологичной среды.</p> <p>С 1 сентября 2024 года в г. Кирс начал свою работу Центр цифрового образования</p>

детей «IT-куб» на базе КОГПОАУ «Вятский торгово-промышленный техникум», взаимодействие с которым позволит усилить качество подготовки обучающихся в развитии цифровых компетенций.

Сетевое взаимодействие с данными социальными партнерами является одним из инструментов успешной подготовки будущих инженеров.

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

### Этапы реализации проекта

Этап	Сроки реализации этапа	Содержание и методы деятельности	Прогнозируемые результаты по этапу
Подготовительный	январь -май 2025 года	1) Организация разъяснительной работы с педагогами, обучающимися и их родителями об особенностях функционирования учреждения в инновационном режиме 2) Формирование нормативно-правовой базы реализации проекта 3) Разработка (корректировка) учебных и воспитательных программ, программ дополнительного образования и внеурочной деятельности инженерной направленности	1) Проведен анализ образовательной и воспитательной деятельности коллектива школы с позиции соответствия разрабатываемой модели образовательной среды 2) Сформирована нормативно-правовая база реализации проекта. 3) Разработаны программы учебных курсов, внеурочных занятий инженерной направленности.
Практический этап	июнь 2025 – август 2026 года	1) Работа по формированию инновационной образовательной среды школы 2) Расширение взаимодействия с организациями - партнерами (АО «Кирскабель», Центр цифрового образования детей «ITкуб» 3) Проведение семинаров,	1) Заключены договоры о взаимодействии с социальными партнерами в рамках организации учебной и внеурочной деятельности 2) Осуществляется функционирование модели

		<p>круглых столов, педсоветов по вопросам адаптации, первичному мониторингу, анализу промежуточных результатов проекта</p> <p>4) Активное участие педагогов, обучающихся в конкурсах технической направленности</p>	<p>инженерно-технической школы</p> <p>3) Проведение анализа первичных результатов реализации проекта</p>
Контрольно-оценочный этап	сентябрь – декабрь 2026 года	<p>1. Проведение комплексного мониторинга и анализа реализации проекта</p> <p>2. Подготовка инновационных продуктов к публикации и распространению</p> <p>3. Разработка рекомендаций по различным направлениям формирования модели инженерно-технической школы</p> <p>4. Представление опыта работы педагогов по реализации проекта</p>	<p>1. Повышена профессиональная компетенция педагогов</p> <p>2. Созданы и презентованы инновационные продукты, обеспечивающие реализацию инженерного образования в школе.</p> <p>3. Подготовлен проект Программы развития школы на следующий период на основании аналитических материалов по реализации проекта</p>

#### Показатели эффективности деятельности

1. Количество обучающихся, родителей, педагогов, включенных в деятельность по развитию инженерного образования в школе.
2. Количество выпускников школы, выбирающих для сдачи ЕГЭ предметы «Математика» (профиль), «Физика», «Информатика»
3. Количество объединений, кружков технической направленности, организованных школой в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования.
4. Количество учащихся, занятых в объединениях, кружках технической направленности.
5. Количество мероприятий по формированию технологической грамотности и

культуры школьников.

6. Количество конкурсов, акций, проектов инженерной направленности, в которые вовлечены участники проекта.
7. Доля выпускников школы, поступивших в учебные заведения на технические специальности.
8. Количество мероприятий, проведенных совместно с социальными партнерами в рамках реализации проекта.

### **Необходимые условия организации работ**

1. Кадровое обеспечение проекта

Шибанов Н.В.- директор

Рудакова Н.Г – заместитель директора

Артемихина Е.А.- заместитель директора

Васенина О.И – учитель физики

Гостюхина С.Н.-руководитель центра «Точка роста»

Осипчик И.Ю – учитель математики

Иванова О.В. - учитель математики

Пасютина Л.В - учитель математики

Светлакова Н.С. - учитель математики

Бузмакова СВ.- учитель информатики

Порубова А.М. - учитель информатики

Лебедева Т.А – учитель физики, математики

Крючкова О.В.- учитель начальных классов

Корнева Н.В. – учитель ин. языка

Чуракова О.В.- учитель начальных классов

Исупова Н.А.- учитель технологии, черчения

2. Материально- техническое обеспечение проекта

Наименование имеющегося оборудования	Количество (ед.)
1.Специализированный кабинет физики	1
2.Кабинет информатики	3
3.Специализированный класс для подготовки	2

обучающихся в сфере БАС (беспилотные авиационные системы)	
4.Персональный компьютер	104
5. Мобильный компьютерный класс	1 (12)
6. Принтер	
7 Документ – камера	2
8 Интерактивная доска	
9. Многофункциональное устройство	
10.Цифровой микроскоп	3
11.Робототехнические конструкторы	6
12. 3 D принтер	
13. Конструктор на базе программируемой платы «Ардуино»	8
14. Центр «Точка роста»	

### 3. Социальные партнеры

- Градообразующее предприятие АО «Кирскабель»
- Центр цифрового образования детей «IT куб»
- Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Вятский технический лицей»

Уровень ресурсного обеспечения КОГОБУ СШ с УИОП г. Кирс обеспечивает реальность и эффективность развития инженерного образования в школе посредством интеграции урочной, внеурочной деятельности и взаимодействия с социальными партнерами.

### **Средства контроля и обеспечения достоверности результатов**

1. Презентация опыта организации модели инженерного образования в школе перед педагогическим сообществом района, округа, региона, Советом школы, родительской общественностью.

2. Публикации методических разработок, выступления педагогов на методических объединениях, конференциях, семинарах

**Перечень научных и (или) учебно-методических разработок по направлению проекта (программы)**

Планируемое публичное представление результатов проекта (программы)

Результат	Сроки	Форма	Уровень мероприятия
Выступления из опыта работы педагогов школы по развитию инженерного образования	Февраль 2025	Педсовет « Развитие инженерного образования путем интеграции урочной, внеурочной деятельности и взаимодействия с центром цифрового образования «IT куб»»	Городской
Сборник разновозрастных программ, курсов внеурочной деятельности инженерной направленности	Ноябрь 2025	Конференция	Региональный
Мастер-классы, открытые мероприятия	декабрь 2026	День открытых дверей (отчетное мероприятие)	Окружной

Директор КОГОБУСШ с УИОП

Кирс

Н.В.Шибанов



СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель (консультант) РИП

подпись

расшифровка

дата \_\_\_\_\_