

Администрация города Кирово-Чепецка Кировской области
Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
многопрофильный лицей
города Кирово-Чепецка
Кировской области
(МБОУ многопрофильный лицей)
ОГРН 1034313507139
Кировская область
613044, г. Кирово-Чепецк
ул. Комиссара Утробина, д. 5,
телефон (83361) 6-11-93
факс (83361) 6-39-57
School-12-KchCity@yandex.ru

Ректору
КОГОАУ ДПО «ИРО
Кировской области»
Н.В. Соколовой

(наименование организации-куратора)

« 15 » 12 2020 г. № 245

Годовой отчёт региональной инновационной площадки за 2020 год

1. Наименование организации-заявителя

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение многопрофильный лицей города Кирово-Чепецка Кировской области

2. Наименование проекта (программы)

«Интегрированный подход к формированию и развитию инженерного мышления обучающихся»

3. Сроки реализации проекта (программы)

2018 – 2020 годы

4. Страница на сайте организации с информацией о ходе реализации инновационного проекта (программы)

<http://school-12.ucoz.ru/index/innovacii/0-245> («Инновационная площадка»)

5. Организации-партнёры

№	Наименование организации	Функции в проекте (программе)
1.	КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»	Куратор проекта; экспертная оценка, участие в организации мероприятий регионального уровня
2.	Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ»	Техническое оснащение и грантовая поддержка педагогов и обучающихся
3.	МКУ ДО «МРЦ»	Осуществление сетевого взаимодействия ОО г. Кирово-Чепецка
4.	Высшие учебные заведения (МГУ, ВятГУ, КГМУ)	Согласование программ обучения, проведение занятий с обучающимися и педагогами, включая дистанционное обучение
5.	Детский технопарк «Кванториум» (г. Кирово-Чепецк)	Реализация проекта «Создание современных школ в Кировской области» (реализация модуля рабочей программы предметной области «Технология» по направлениям: робототехника, 3D-моделирование)

6.	Частное образовательное учреждение дополнительного образования Центр информационных технологий в обучении «Познание» (г. Киров)	Реализация проекта «Школа наставников детских инженерно-технических проектов»
7.	ЗАО «Центр тестирования и развития «Гуманитарные технологии» (г. Москва)	Реализация проекта «Будущее выбираешь ТЫ»
8.	ГАОУ АО ДПО «ИРО» (Астраханская область)	Реализация проекта «Сделай мир ближе»
9.	Ассоциация «Внедрение инноваций в сфере ЗД ОБРАЗОВАНИЯ» (г. Санкт-Петербург)	Апробирование средств и технологий обучения (заключено соглашение о сотрудничестве № 28.09/-06)

6. План реализации проекта

Задача	Сроки реализации	Выполнено / Не выполнено
Конкретизировать диагностические цели по формированию инженерного мышления	Январь – февраль 2018	Выполнено
Создать мотивирующую образовательную среду, стимулирующую желание обучающихся познавать окружающую действительность, предоставляющую возможность задуматься, произвести выбор, предложить свою идею (проблему) и способ её реализации (решения)	Январь 2018 – декабрь 2020	Выполнено Обучающиеся 1 – 10-х классов системно включены в проектную деятельность; обучающиеся 1 – 11-х классов активно участвуют в очных, заочных и дистанционных предметных и метапредметных конкурсах
Создать систему формирования и развития надпрофессиональных компетенций «softskills» – умение работать в команде, правильно ставить цели и добиваться их, умение работать в мультидисциплинарной среде	Январь 2018 – май 2020	Выполнено Обучающиеся 1 – 11-х классов системно включены в проектную деятельность; классы принимают активное участие во всех командных конкурсах, которые проходят в лицее, также на муниципальном и региональном уровнях.
Разработать целостную систему учебных курсов и курсов внеурочной деятельности по разным предметам, способствующих формированию и развитию инженерного мышления	Март 2020	Выполнено Разработаны курсы «Мир математических чисел», «Зеленая лаборатория», «Мастерица», «Решение логических задач»
Апробировать и внедрить в учебно-воспитательный процесс модифицированные и авторские программы учебных курсов и курсов внеурочной деятельности, стимулирующих формирование и развитие инженерного мышления	Сентябрь 2020	Выполнено Разработаны программы курсов -робототехника (4 уровня) - ментальная арифметика -3D-моделирование (прототипирование,

		компьютерное моделирование, 3D-ручка, 3D-принтер), -конструирование (бумагопластика, моделирование из ткани) - логика (логические игры и решение логических задач) - Мультистудия
Расширить спектр направлений урочной и внеурочной деятельности для удовлетворения возникающих познавательных потребностей обучающихся в инженерно-технической сфере	Сентябрь 2020	Выполнено
Расширить участие партнёров в системе формирования и развития инженерного мышления	Январь 2018 – декабрь 2020	Выполнено Центр информационных технологий в обучении «Познание» (г. Киров) ГАОУ АО ДПО «ИРО» (Астраханская область) Ассоциация «Внедрение инноваций в сфере 3D ОБРАЗОВАНИЯ» (г. Санкт-Петербург) Детский технопарк Кванториум город Кирово-Чепецк Участники инженерного кластера город Кирово-Чепецк (МБОУ Лицей, МРЦ)

7. Результат (продукт)

№	Результат (продукт)	Достигнут / Не достигнут
1.	Страница на сайте организации с информацией о ходе реализации инновационного проекта	Достигнут
2.	Материалы региональных семинаров «Интегрированный подход к формированию и развитию инженерного мышления»	Достигнут
3.	Методические материалы, описывающие модель интегративной образовательной среды, направленной на формирование и развитие инженерного мышления как фактора профессионального самоопределения обучающихся, а также рекомендации по её масштабированию	Достигнут

8. Публичное представление результатов проекта

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
1. Организационное направление (организация и участие в слётах, форумах, выставках, совещаниях, подготовка положений и др. нормативных документов)				
I городские открытые	22.01.2020	Разработка Положения,	МБОУ многопрофиль	муниципальный

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
соревнования по спидкубингу «Талант в кубе»		организация и проведение	ный лицей	
Городской командный конкурс мультфильмов	15.02.2020	Разработка Положения, организация и проведение	МБОУ многопрофильный лицей	муниципальный
Региональный конкурс-фестиваль проектов «От идеи к действию»	11.04.2020	Разработка Положения, создание сайта Фестиваля (http://nashfestival.wixsite.com/proekt), организация и проведение	МБОУ многопрофильный лицей	региональный
2. Научно-исследовательское направление (проведение научно-практических конференций, научных семинаров, круглых столов, диагностической работы и т.п.)				
I городские открытые соревнования по спидкубингу «Талант в кубе»	22.01.2020	Продвижение опыта работы 2 победителя, 5 призёров	МБОУ многопрофильный лицей	муниципальный
Региональный отборочный этап открытой Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям	24.01.2020	Презентация опыта работы 1 призер	ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»	региональный
Областной медиафестиваль «I – медиа»	30.01.2020	Презентация опыта работы 2 победителя, 4 призёра	МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка	региональный
XII Межрегиональный конкурс исследовательских/ проектных работ имени В.И. Вернадского	11.01.2020, 07.02.2020	Презентация опыта работы 5 победителей, 5 призёров	КОГБУК «КОУНБ им. А.И. Герцена»	межрегиональный
Региональный конкурс исследовательских работ и творческих проектов дошкольников и младших школьников «Я – исследователь»	08.02.2020	Презентация опыта работы Диплом I степени – 2, Диплом II степени – 2, Диплом III степени – 1	КОГОАУ «Гимназия № 1 г. Кирово-Чепецка»	региональный
III областной конкурс-фестиваль	08.02.2020	Презентация опыта работы	КОГОБУ ДО «Дворец	региональный

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
Юных исследователей-изобретателей «Бионик»		1 лауреат	творчества – Мемориал»	
Научно-просветительская акция «Открытая лабораторная»	08.02.2020	Презентация опыта работы 11 победителей и призёров	МБОУ многопрофильный лицей	всероссийский
II Региональный чемпионат «ЮниорПрофи»	13.02.2020 – 14.02.2020	Презентация опыта работы III место в компетенции «Мобильная робототехника»	КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»	региональный
Городской командный конкурс мультфильмов	15.02.2020	Продвижение опыта работы Победители	МБОУ многопрофильный лицей	муниципальный
Городской конкурс «Я – юный конструктор»	14.02.2020 – 25.02.2020	Презентация опыта работы 1 победитель, 3 призёра	Художественный салон «Этнод» (г. Кирово-Чепецк)	муниципальный
Инженерный хакатон «#Делай_дело»	26.02.2020	Презентация опыта работы III место в номинации кейс «Символ города», III место в номинации «Проработанность проекта»	ДТ «Кванториум» (г. Кирово-Чепецк)	муниципальный
Городская профориентационная игра «Город Мастеров»	27.02.2020	III место	МКОУ СОШ № 6 г. Кирово-Чепецка	муниципальный
Окружной конкурс исследовательских и проектных работ школьников «Юный исследователь»	14.03.2020	Презентация опыта работы 12 победителей, 13 призёров	МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка	окружной
Региональный конкурс-фестиваль проектов «От идеи к действию»	11.04.2020	Презентация опыта работы 1 победитель в номинации	МБОУ многопрофильный лицей	региональный

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
		«Юные инженеры»; 9 победителей, 9 призёров в номинации «Умелые руки не знают скуки»		
Городской заочный конкурс видеороликов	20.04.2020 – 26.04.2020	Презентация опыта работы 1 победитель, 5 призёров	МКУ ДО «МРЦ»	муниципальный
Городская игра-конкурс «RGB-старт»	03.02.2020 – 15.05.2020	Участие	ДТ «Кванториум» (г. Кирово-Чепецк)	муниципальный
Региональный профориентационный конкурс проектных и исследовательских работ для обучающихся «Проект как шаг в профессию»	20.01.2020 – 25.05.2020	Презентация опыта работы Диплом II степени – 1, Диплом III степени – 2	КОГОАУ ВТЛ	региональный
Онлайн-игра «Математический кросс»	25.10.2020	Презентация опыта работы 9 призёров	ЦДООШ	региональный
Городской командный турнир по математике	31.10.2020	Презентация опыта работы 2 призёра в номинации «Командное первенство», 6 призёров в номинации «Индивидуальное первенство»	МКУ ДО «МРЦ»	муниципальный
Всероссийский дистант-форум научной молодёжи «Шаг в будущее»	12.10.2020 – 13.11.2020	Презентация опыта работы Диплом I степени	г. Москва	всероссийский
III городская интеллектуальная игра-конкурс «Инженеры будущего»	27.11.2020	Презентация опыта работы Победители	МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка	муниципальный

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
3. Учебно-методическое направление (проведение и участие в методических семинарах, практикумах, круглых столах, открытых уроках, мастер-классах, проведение тренингов)				
Областной семинар «Медиаобразование как ресурс профессиональной ориентации детей и молодёжи»	04.02.2020	Представление инновационного опыта (Вергулесова А.О.)	ИРО Кировской области	региональный
Семинар по знакомству с программой STEM-образование для детей младшего школьного возраста (парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество)	05.02.2020	Представление инновационного опыта (Лапшина М.В. Кожевникова Ю.В)	МКУ ДО «МРЦ»	муниципальный
Областной семинар «Использование ресурсов Кванториума для школьного технологического образования»	06.02.2020	Представление инновационного опыта (Шубина И.С.)	ДТ «Кванториум» (г. Кирово-Чепецк)	региональный
Научно-просветительская акция «Открытая лабораторная»	08.02.2020	Проведение (1 из 3 площадок в г. Кирово-Чепецке)	МБОУ многопрофильный лицей	всероссийский
Региональный методический семинар по профориентации «Современные подходы в	18.03.2020	Проведение, представление инновационного опыта	МБОУ многопрофильный лицей	региональный

Название мероприятия	Сроки	Формы	Место проведения	Уровень
профессиональной ориентации обучающихся в новых социально-экономических условиях»				
Областной онлайн-семинар «Формирование инженерных компетентностей обучающихся в условиях общего образования»	26.11.2020	Участие	МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка	региональный
Региональный семинар «Интегрированный подход к формированию и развитию инженерного мышления обучающихся»	09.12.2020	Представление инновационного опыта, отчётное мероприятие РИП	МБОУ многопрофильный лицей	региональный
Практикум по применению в образовательном процессе конструкторов LEGO Education WeDo 2.0	14.12.2020	Организация и проведение	МБОУ многопрофильный лицей	муниципальный

9. Перспективы использования результатов проекта в массовой практике

№	Продукт	Предложения по использованию полученных продуктов в региональной системе образования с описанием возможных рисков и ограничений
1.	Методические материалы, описывающие модель интегративной образовательной среды, направленной на формирование и развитие инженерного мышления как фактора профессионального самоопределения обучающихся, а также рекомендации по её масштабированию	Методические рекомендации и материалы, разработанные в ходе данного проекта, могут быть использованы другими образовательными организациями и муниципальными образованиями при создании систем: <ul style="list-style-type: none"> • формирования и развития инженерного мышления как фактора профессионального самоопределения обучающихся; • непрерывного инженерного образования; • формирования и развития надпрофессиональных компетенций

Директор
МБОУ многопрофильный лицей
МП



Н.Ю. Беляева