

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия №42» (г. Кемерово)

Директор: Татьяна Николаевна Семенкова, доктор педагогических наук



**Тема:** «Формирование у обучающихся престижа естественных наук посредством интеграции общего и дополнительного образования»  
(«Траектория технической мысли»)

**Цель:** систематизация и распространение инновационной практики по формированию у обучающихся престижа естественных наук посредством интеграции общего и дополнительного образования

**ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ:** сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ:** сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** Развитие новых компетенций обучающихся в рамках естественнонаучного образования

**Результаты решения задачи:**

- Создано и обеспечено стабильное функционирование научно-познавательного комплекса для обучающихся в рамках естественнонаучной направленности
- Внедрена интеграция урочной, внеурочной деятельности и системы дополнительного образования по формированию у обучающихся престижа естественных наук



- Количество мероприятий естественно-научной и технической направленности увеличено на 33% (в сравнении с 2021г.)
- Упорядочены и систематизированы мероприятия по учебному году и по возрастам
- Увеличено количество программ технической направленности в ПДО (было - 4, стало - 6) и программ интеллектуального направления во внеурочной деятельности (2021г. – 4, 2022г. -6)
- Все программы в 2022г. модернизированы

- Разработаны и реализуются программы преемственности урочной, внеурочной деятельности (реализуются 2 направления с 01.09.2021г.)

*Преемственность:* Технология (урочная) – Мастерская конструирования (внеурочная 5-8 классы) – 3D моделирование (ДО 8-11 классы)

*Преемственность:* География (урочная)- Клуб «Патриоты России» (внеурочная 5- 6 классы) – туристско-краеведческий клуб (ДО 7-9 классы)



# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

*Развитие новых компетенций*

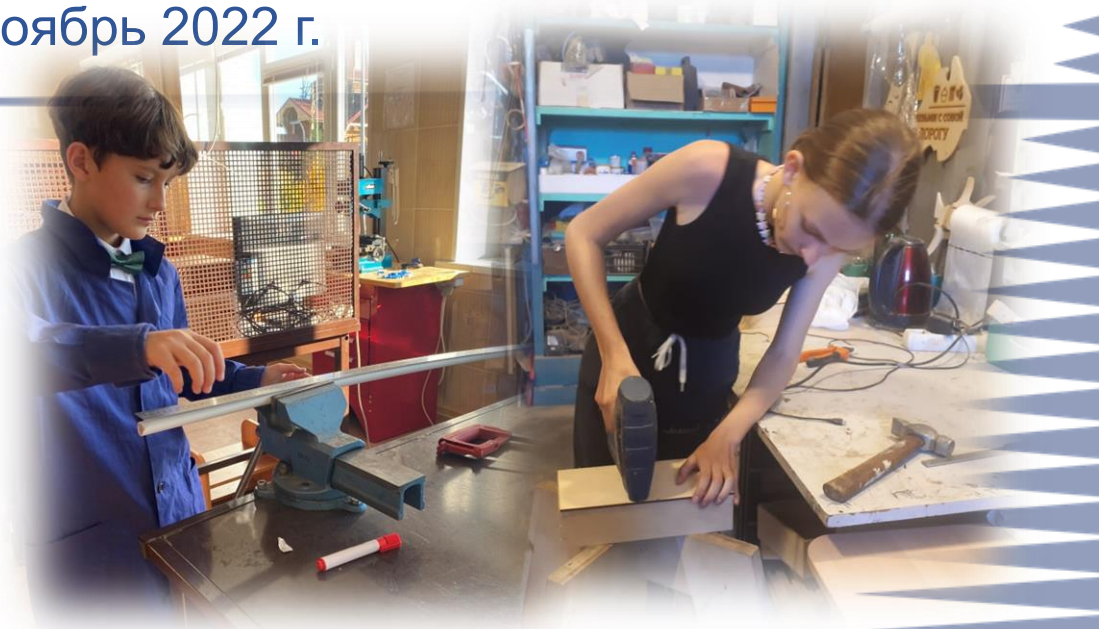
**Задача:** обучающихся в рамках естественнонаучного образования

## Результаты решения задачи:

- Создана и организационно-методически обеспечена деятельность сетевых детских и родительских сообществ (объединений) по формированию престижа естественных наук
- Разработаны программы и проекты, позволяющие сформировать у обучающихся готовность к выбору профессий, связанных с естественными науками



- Разработаны и реализованы программы и проекты сетевых детско-родительских сообществ:  
**Программа** разновозрастного отряда «школа современных технологий «Техно+» (июнь 2022г.)  
**Программа** палаточного лагеря «Отважный» (июль 2022г.)
- Программы рецензированы, проверены экспертами, размещены на сайте ОО, и в навигаторе ДО Кузбасса
- Проект «Единый День технического творчества в Кузбассе» (ноябрь 2022г.)
- Проект «Открытый Фестиваль научно-технического творчества учащихся» (1-26 ноября 2022г.)
- Программа «Дни науки в Гимназии» (1-8 февраля 2022г.)
- Проект «Детский Технопарк» (1 июня 2022г.)





**ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ:** сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** Развитие новых компетенций обучающихся в рамках естественнонаучного образования

**Результаты решения задачи:**

- Сформирован здоровьесберегающий ресурс формирования готовности обучающихся к выбору профессий.



- Подобран «Диагностический инструментарий для определения мотивации учащихся к изучению естественных наук» (анкета+опросник+тест) – автор: К. Storm
- Проведены сравнительные исследования в 4-11 классах (справка психолога, ноябрь 2022г.)
- Создан банк профессий региона, показаний и противопоказаний по здоровью будущих специалистов для этих профессий (сайт ОО)



# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** *Формирование профессиональных компетенций педагогов в области интеграции общего и дополнительного образования*

## Результаты решения задачи:

- Создано и обеспечено стабильное функционирование научно-познавательного комплекса для педагогов учреждения
- Осваиваются и применяются технологии интеграции общего и дополнительного образования



- 87% педагогов прошли курсы повышения квалификации в 2020-2021г. и 2021-2022г.
- Разнообразили образовательные возможности для педагогов на основе курсов: КРИПКиПРО, Всероссийская образовательная платформа «Педагоги России: инновации в образовании», Образовательные порталы «Сферум» и «1 сентября»
- Разработаны программы преемственности урочной, внеурочной деятельности (реализуются 2 направления с 01.09.2021г.)
- Изучается опыт интеграции в рамках Всероссийской методической сети
- 2 вида коллаборации с реальным сектором экономики
- 1 коллаборация в рамках инновационной деятельности с парком ландшафтной архитектуры КемГУ.



# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** *Формирование профессиональных компетенций педагогов в области интеграции общего и дополнительного образования*



## Результаты решения задачи:

- Описан и тиражирован имеющийся инновационный опыт внедрения технологий по формированию престижа естественных наук
- Организовано сетевое взаимодействие между педагогами различных учебных дисциплин, педагогов дополнительного образования на уровне учреждения



- Подготовлено в 2021-2022 уч.г. и опубликовано 2 статьи по теме инновации
- Представлен опыт в рамках Всероссийского конкурса «Педагогическая планета» по теме «Производственно-технологическая профориентационная коллаборация» (1 место)
- Методический сборник по организации летнего отдыха «Школа современных технологий» (Областной конкурс «Панорама программ»– 1 место)
- Фестиваль мастер-классов «Опыт междисциплинарных практик педагогов общего и дополнительного образования» (февраль 2022г.)
- Совместная областная профильная смена по профессиональной ориентации учащихся «ПРОФ лето» (июль 2022г.)
- Областной семинар ««Инновационная деятельность как вариант решения стратегических задач в развитии системы дополнительного образования» (27 апреля 2022г.)

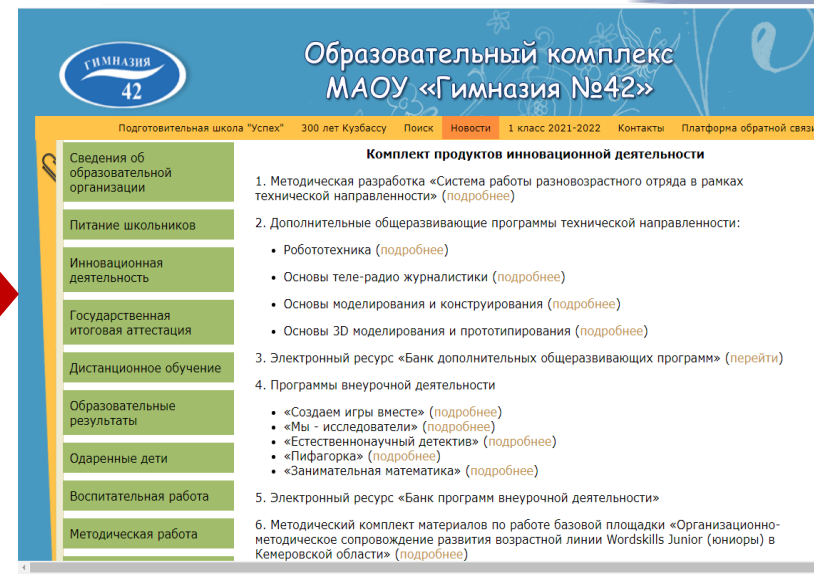
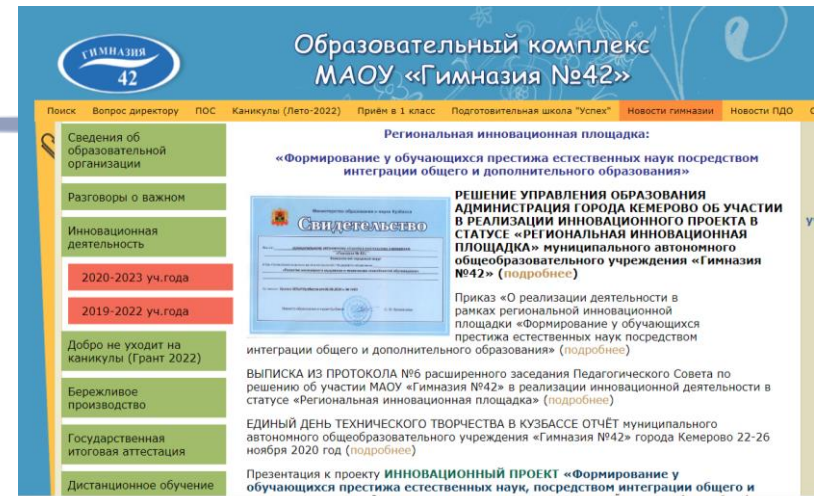


**ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ:** сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** Создание авторской методической сети и методического комплекса для образовательного пространства региона и Российской Федерации

## Результаты решения задачи:

- Разработан и представлен широкому кругу педагогической общественности комплекс нормативно-правовых, программно-методических материалов по внедрению опыта формирования престижа естественных наук на основе интеграции общего и дополнительного образования.
- На сайте ОО сформирован контент по инновационному направлению, где представлены нормативно-правовые документы по инновационной деятельности (приказ, выписка из решения МО, свидетельство, программа реализации, отчёты)
- Полностью представлен программно-методический материал (в рубрике «Комплект продуктов инновационной деятельности»)
- Разработано и действует положение о пресс-службе МАОУ «Гимназия №42» (с 01.02.2021г.)
- 2 место в городском конкурсе «Вектор инноваций»

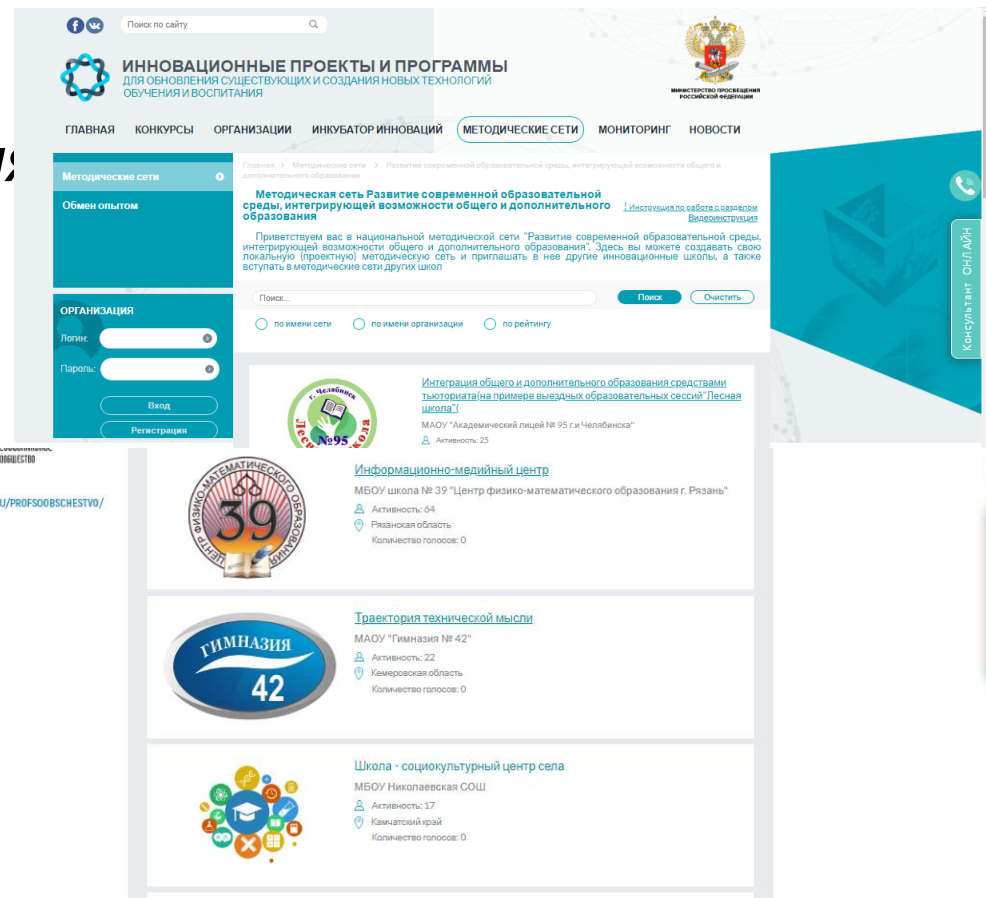


# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** *Создание авторской методической сети и методического комплекса для образовательного пространства региона и Российской Федерации*

## Результаты решения задачи:

- Создана возможность для интеграции в сетевые профессиональные сообщества на муниципальном, региональном, федеральном уровнях по формированию престижа естественных наук
- Сформирован контент по инновационному направлению на всероссийской платформе «Инновационные программы и проекты: методические сети», где представлен программно-методический материал по подготовке и реализации инновационного проекта





# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

**Задача:** *Создание авторской методической сети и методического комплекса для образовательного пространства региона и Российской Федерации*

**Результаты решения задачи:**

- Модернизирована материально-техническая база и информационная система учреждения по поддержке и развитию естественных наук



**1. Получено новое оборудование за счёт средств Федерального гранта**

- «Кабинет для робототехники» (6 наборов для робототехники)
- «Кабинет естественных наук» (2 лабораторных комплекса)
- «Кабинет технологии» (3Д-принтер для интеграции предметов технология, черчение, изобразительное искусство и информатика)
- Детский пресс-центр (оборудования для детской теле-радиостудии, школьной газеты)

**2. Предоставление оборудования для технической направленности в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребёнка» Национального проекта России «Образование»**

- Создано 15 инфраструктурных мест с общим охватом 90 учащихся (6 ноутбуков, 9 образовательных конструкторов разных Lego-систем, мобильная доска)



# ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ: сентябрь 2021 г. - ноябрь 2022 г.

## Проблемы:

1. Специалисты технической направленности в системе дополнительного образования (все педагоги-совместители, нет профессиональных специалистов)

Например: Хороший учитель технологии, но не программист, для освоения программ по 3D-моделированию.

2. Мотивация педагогов к инновационной деятельности
3. Болезнь педагога

## Перспективы / выходы:

1. **Переподготовка специалистов общего образования** (получение квалификации педагог дополнительного образования, прохождение специализированного обучения)
2. **Формирование системы мотивационных кейсов** (нематериальных, материальных) на основе знаний, умений, личностных качеств педагогов; на основе анализа и решения реальной или смоделированной проблемной ситуации в контексте профессиональной деятельности каждого педагога индивидуально.
3. Временное совмещение педагогов другой организации.