

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

Директор: Татьяна Николаевна Семенкова, д.п.н.



**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

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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



- Количество мероприятий естественно-научной и технической направленности увеличено на 33%
- Упорядочены и систематизированы мероприятия по учебному году и по возрастам
- Увеличено количество программ технической направленности в ПДО (было - 4, стало - 6) и программ общекультурного направления во внеурочной деятельности (было - 2, стало - 4)
- Все программы в 2021г. модернизированы

- Внедрена интеграция урочной, внеурочной деятельности и системы дополнительного образования по формированию у обучающихся престижа естественных наук



- Разработаны 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)

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 г.

## **Задача:** Развитие новых компетенций 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 профессии в рамках инженерных специальностей



- Разработаны и реализованы программы и проекты сетевых детско-родительских сообществ:  
**Программа** разновозрастного отряда «школа современных технологий «Техно+»  
**Программа** палаточного лагеря «Отважный»
- Программы рецензированы, проверены экспертами, размещены на сайте ОО
- Проект «Единый День технического творчества в Кузбассе»
- Проект «Открытый Фестиваль научно-технического творчества учащихся»
- Программа «Дни науки в Гимназии»
- Проект «Детский Технопарк» (1 июня 2019г., 2020г.)

Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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 первичные (вводные) исследования в 3, 6-8, 9-10 классах (декабрь 2020г.)
- Создан банк профессий региона, показаний и противопоказаний по здоровью будущих специалистов для этих профессий (сайт ОО)

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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 начали применяться технологии интеграции общего и дополнительного образования 
- 87% педагогов прошли курсы повышения квалификации в ГОУ ДПО(ПК)С «КРИПКиПРО» г. Кемерово.  
**Наименование программы** «Интеграция общего и дополнительного образования детей как способ достижения образовательных результатов», 72 часа (без отрыва от производства)
- Организованы курсы на образовательной платформе «1 сентября»
- Разработаны программы преемственности урочной, внеурочной деятельности (реализуются 2 направления с 01.09.2021г.)
- Изучается опыт интеграции в рамках Всероссийской методической сети

Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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 2020-2021 уч.г. и опубликовано 8 статей по теме инновации
- Представлен опыт в рамках городского конкурса «Профорентир-2021» по теме «*Производственно-технологическая профориентационная коллаборация*» (1 место)
- Методический сборник по организации Единого Дня технического творчества (муниципальный уровень - 1 место, региональный уровень – 2 место)
- Фестиваль мастер-классов «Опыт междисциплинарных практик педагогов общего и дополнительного образования»
- Подготовлен сборник интегрированных занятий

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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»)



Образовательный комплекс  
MAOY «Гимназия №42»

Подготовительная школа "Успех" 300 лет Кузбассу Поиск Новости 1 класс 2021-2022 Контакты Платформа обратной связи

Сведения об образовательной организации  
Питание школьников  
Инновационная деятельность  
Государственная итоговая аттестация  
Дистанционное обучение  
Образовательные результаты  
Одаренные дети  
Воспитательная работа  
Методическая работа

**Комплект продуктов инновационной деятельности**

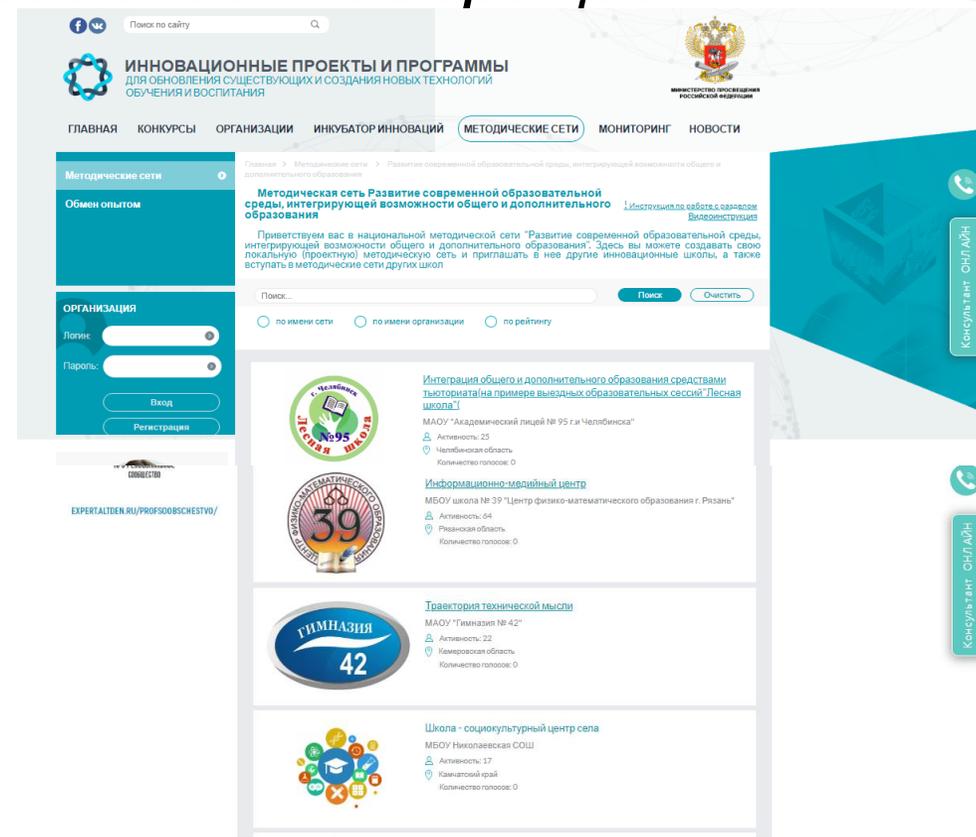
1. Методическая разработка «Система работы разновозрастного отряда в рамках технической направленности» ([подробнее](#))
2. Дополнительные общеразвивающие программы технической направленности:
  - Робототехника ([подробнее](#))
  - Основы теле-радио журналистики ([подробнее](#))
  - Основы моделирования и конструирования ([подробнее](#))
  - Основы 3D моделирования и прототипирования ([подробнее](#))
3. Электронный ресурс «Банк дополнительных общеразвивающих программ» ([перейти](#))
4. Программы внеурочной деятельности
  - «Создаем игры вместе» ([подробнее](#))
  - «Мы - исследователи» ([подробнее](#))
  - «Естественнонаучный детектив» ([подробнее](#))
  - «Пифагорка» ([подробнее](#))
  - «Занимательная математика» ([подробнее](#))
5. Электронный ресурс «Банк программ внеурочной деятельности»
6. Методический комплект материалов по работе базовой площадки «Организационно-методическое сопровождение развития возрастной линии WordSkills Junior (юниоры) в Кемеровской области» ([подробнее](#))

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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



Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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



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)

Разработано и действует положение о пресс-службе МАОУ «Гимназия №42» (с 01.02.2021г.)

# Подготовительный этап – июнь 2020 г. - август 2021 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

## 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.