

XII Международная научно-методическая конференция
«Исследовательская работа и креативный потенциал учительско-
ученических сообществ в условиях цифровизации образования»

Модель образовательного процесса, ориентированного на формирование инженерного мышления обучающихся

ЗАЛЕЦКАЯ Светлана Евгеньевна,
заместитель директора
МОУ Лицей №3, г. Галич, Костромская обл.

Волгоград, Россия, 20-21 марта 2025 г.

Углублённое, многопрофильное обучение



Информационно-технологический профиль

Математика (6 часов в неделю) Информатика (4 часа в неделю)



Технологический (инженерный) профиль

Физика (5 часов в неделю) Математика (6 часов в неделю)



Естественнонаучный профиль

Химия (3 часа в неделю) Биология (3 часа в неделю)



Гуманитарный профиль

Обществознание (4 часа в неделю) История (4 часа в неделю)



Формула деятельности

✓ Педагог - новатор

Учитель, применяющий инновационные методы обучения, чтобы повысить эффективность учебного процесса. Он не ограничивается традиционными методами, а находит новые подходы и методы, которые могут лучше соответствовать потребностям учеников и помочь им достичь успеха в учёбе и жизни.

✓ Модель образовательного процесса

- ✓ Ориентированность на формирование инженерного мышления
- ✓ Эмоциональная привлекательность
- ✓ Педагоги и родители - единомышленники



Условие первое: инновации

- ✓ «Модель образовательного процесса, ориентированного на формирование инженерного мышления» (2019-2022)
- ✓ Региональный проект «Кадры для лесотехнического комплекса» (2022-2024)
- ✓ «Разработка и апробация основных механизмов реализации базового, основного и продвинутого уровней профориентационного минимума в общеобразовательных организациях костромской области» (2023-2026)
- ✓ «Модель образовательного процесса в школе, ориентированного на преподавание предметов естественно-математической направленности в 7-9 классах на углубленном уровне» (2024-2026)

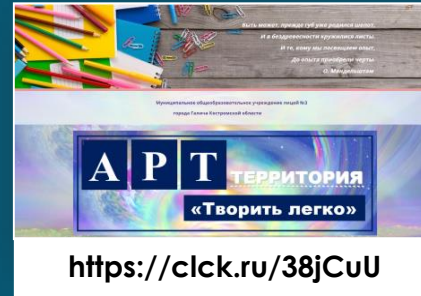
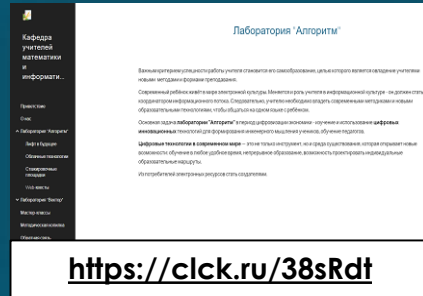
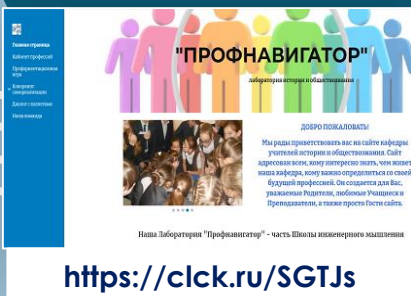
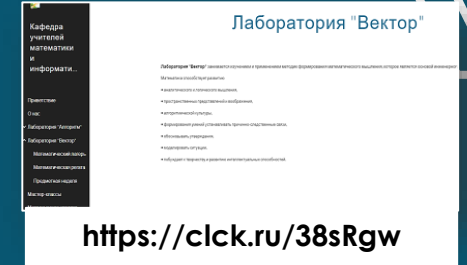


Стажировочные площадки

- Облачные технологии в практике учителя
- Облачные технологии как инструмент формирования инженерного мышления обучающихся
- Конструирование уроков с использованием цифрового образовательного контента на платформе Сетевой Город. Образование.



Ресурсный центр «Школа инженерного мышления»



Условие второе: образовательный процесс



✓ Часть, формируемая участниками образовательного процесса

- ❖ 3-4 классы – «Математика вокруг нас»
- ❖ 5 класс - изучение «Информатики» с 5 класса,
- ❖ 5-6 классах – «Логика»
- ❖ 7 – 9 классы - выделены дополнительные учебные часы на изучение алгебры
- ❖ 7 классы – «Вероятность и статистика», «Основы финансовой грамотности»
- ❖ 8 классы - курс «Проектная деятельность»;
- ❖ 8-9 классы - элективные курсы по выбору: «Экология», «Черчение», «Математика+», «Радиотехника», «Навыки публичного выступления», «3D-моделирование», «Компьютерная графика»



Условие второе: образовательный процесс



10 – 11 классы – технологический профиль

- ❖ «Программирование на Python»
- ❖ «Информатика в задачах»
- ❖ «Решение заданий повышенной сложности по математике»



10 – 11 классы – естественно-научный профиль

- ❖ Молекулярная биология,
- ❖ Решение заданий повышенной сложности по математике,
- ❖ Решение задач различного уровня по химии,
- ❖ Избранные вопросы общей и неорганической химии. Подготовка к ЕГЭ, Психология.



Условие второе: образовательный процесс



Центр цифрового образования «IT-куб»



Профильные отряды, творческие смены

- Летняя математическая школа «Эврика»
- Школа котика SCRATCHa
- Лингвистический отряд «Sun Shine»
- Экологический отряд «Зелёный мир»
- Химический отряд «Рутений»
- Патриотический отряд «Бригантина»
- Психологический отряд «Я открываю себя»
- Летняя смена «Робот Абакус»
- «Арт-лето с Лесиком»
- «Робомир»
- «Скрайберы»



Сетевые партнёры



34 образовательные организации



7 регионов: Вологодская, Кировская, Мурманская,
Костромская, Волгоградская области, Республика Карелия,
г. Ярославль



«Ни один гениальный учитель не справится в одиночку со всеми вызовами, которые бросает время; требуется коллективный разум, доступ к банку опыта и удачных практик».



Условие третье: материальная база

✓ Информационно-библиотечный центр «Переплёт»



✓ Школьный двор – проект «Интеллект-парк»





Проекты наших лицеистов

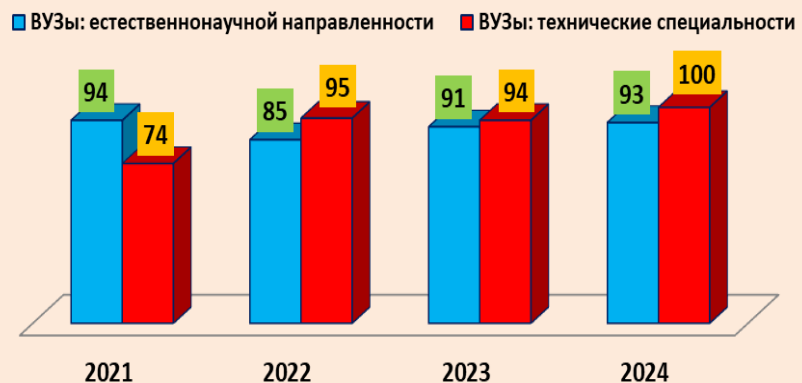
- «Конфликтное поведение и конфликтологическая компетентность в подростковом возрасте» – победитель Международного форума научной молодежи "Шаг в будущее", 2023 г.
- «Мобильное приложение-путеводитель по городу Галичу» – победитель всероссийской акции «Я – гражданин России» в номинации «Устойчивое развитие», 2024 г.
- Победители и призеры всероссийских, межрегиональных и региональных и конференций, форумов, соревнований

Результаты работы

Востребованность профилей обучения инженерной направленности (%)



Поступление выпускников лицей в ВУЗы в соответствии с профилем обучения (%)



Результаты работы – поступление в ВУЗы страны

- ✓ Ярославль: ЯРГУ им. Демидова, ЯГТУ, ЯГМА, ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, Государственный аграрный университет
- ✓ Кострома: КГУ, КГСХА
- ✓ Санкт-Петербург: БГТУ «Военмех» им Устинова, Горный университет императрицы Екатерины II, Государственный университет аэрокосмического приборостроения
- ✓ Москва: НИУ МЭИ, Голицынский пограничный институт ФСБ РФ
- ✓ Нижний Новгород: ННГУ имени Н. И. Лобачевского, Приволжский медицинский университет
- ✓ Киров: государственный медицинский университет
- ✓ Вологда: Институт права и экономики, ВоГУ
- ✓ Иваново: ИГУ, ИГМА, ИГЭУ





Приглашаем к сотрудничеству



(49437) 2-20-25



E-mail: galich.licej3@org.kostroma.gov.ru



Официальный сайт



Группы в «ВКОНТАКТЕ»

