

Организация проектноисследовательской деятельности в МБОУ «Лицей № 41»





Основы ФГОС







Формирование УУД



• Познавательные

- общеучебные
- логические
- постановка и решение проблем

• Личностные

- ✓ самоопределение (личностные, профессиональные, жизненные смыслы и планы)
- **✓** смыслообразование, смыслопорождение
- морально-этическая ориентация и нравственная оценка

Регулятивные

- целеполагание
- планирование и прогнозирование
- **✓** контроль и коррекция, оценка
- волевая саморегуляция

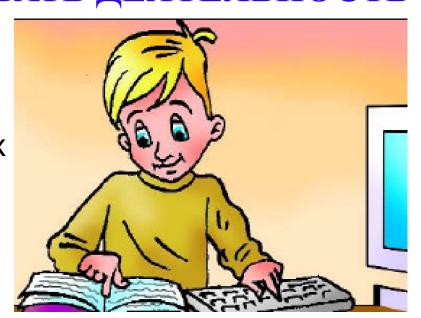
Коммуникативные

- сотрудничество и кооперация
- ✓ постановка вопросов
- разрешение конфликтов
- ✓ управление поведением партнера
- ✓ речевые умения (выражение мысли, монолог, диалог)

ФГОС: каким образом можно получить новый результат?

ОРГАНИЗОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНИКОВ:

способность к самоорганизации в решении учебных задач.



прогресс в личностном развитии

умение решать учебные задачи на основе сформированных предметных и универсальных способов действий

(КИМы: вместо проверки знаний - проверка умений ими пользоваться!)

СОВРЕМЕННЫЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИИ



ФГОСы направлены на формирование компетентности.

Компетентность – есть готовность и способность человека действовать в какой-либо области.

умение решать проблемы овладение способами деятельности

самостоятельная постановка пр<u>облемы</u> поиск необходимых для решения знаний

исследования

технология проектной и исследовательской деятельности

Организация внеурочной познавательной деятельности в МБОУ Лицей № 41

Уроки исследования

НОУ «Дискавери»

НПК разного уровня Внеурочная познавательн ая

деятельность в МБОУ Лицей № 41 Кружки, ДОУ

Предметные недели

Интеллектуальный марафон, математический, естественнонаучный турниры

Олимпиады разного уровня (очные, заочные)

Конкурсные программы Школьной лиги РОСНАНО: Наноигры

Сотрудничество с ВУЗами города, с учреждениями дополнительного образования – РЭБЦ, ЦДТ

МОУ Лицей № 41

г. Ижевск ул. Молодежная ,61; факс 36-81-90 http://www.lyceum41.ru





девиз ноу:

ТЕРПЕНИЕ И ТРУД К ОТКРЫТИЯМ

ВЕДУТ

Школьное научное общество учащихся создано в 2010 году





Факторы успешности исследовательской деятельности учащихся:

- соблюдение принципа добровольности;
- свободный выбор исследовательской деятельности;
- максимальная самостоятельность учеников в процессе исследования;
- компетентное и заинтересованное руководство педагога в работе ученика над проектами.



Включение учащихся на в научно- испедовательскую здеятельность в соответствии с их и интересами



Основные направлен ия работы НОУ

Организация взаимодействия с ВУЗами, ОУ и учреждениями дополнительного образования



Подготовка и проведение НПК



НДИ

Организация внеклассных тематических мероприятий





- «Реклама»
- Разработка памяток «Химия в схемах» и др.
- Коллекция

◆ «Химия в стихах и сказках»

Формы проектноисследовательских работ Мультимедийный продукт (урок, фрагмент урока или презентация исследования)

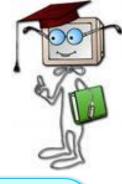
- ◆ Ролевая игра (КВН, урок-суд ...)
- **♦**Деловая игра
- **№Игра с залом (игровые** технологии)

- Выпуск газеты
- **♦** Демонстрация видеофильма − продукта, выполненного на основе информационных технологий

Учебно-исследовательская работа



Взаимодействие и сотрудничество



«Школа Исследователей» в ЦДТ Устиновского района

Обучение учащихся и учителей

Привлечение специалистовконсультантов Организация участия в НПК, конкурсах



HOY DISCOVERY ГУДОД
Республиканский
экологобиологический центр
УР



УдГУ, ○ ○ ИжГТУ, ИСХА, ИМК



Дворец детского и юношеского творчества г. Ижевска

Результаты проектной деятельности

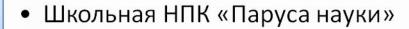
Презентация на уроках, классных часах, внеклассных мероприятиях

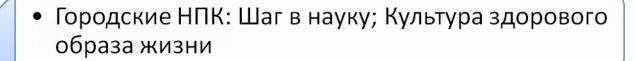


НПК, конкурсы разного уровня

Результаты исследовательской деятельности

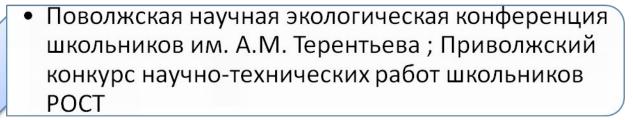






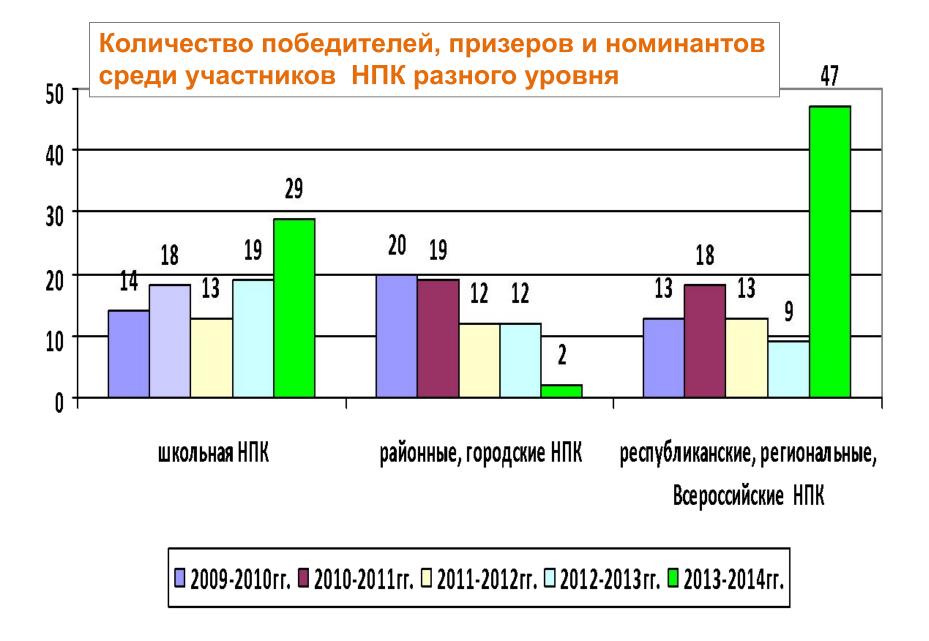


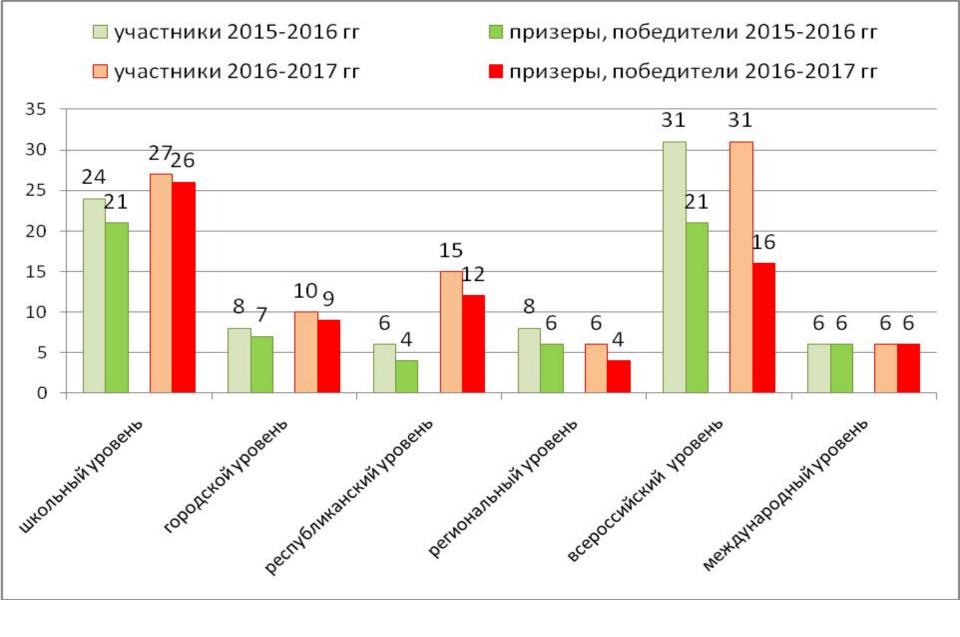
 Республиканские НПК: конкурс юных исследователей окружающей среды; "Юность науке и технике"; Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса и др.





• Всероссийские юношеские Чтения им. В.И. Вернадского с международным участием; Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» и др.





Сравнительный анализ результатов участия в НПК за два учебных года



Всероссийские юношеские Чтения им. В.И. Вернадского с международным участием





из 8 участников

5 победителей



Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»



из 22 участников

Всероссийский фестиваль

8 победителей



Поволжская научная экологическая конференция школьников

им. А.М. Терентьева

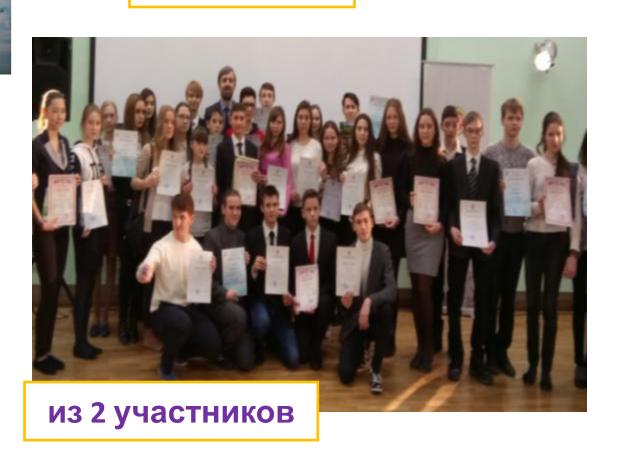
2 призера



Диплом

ШЕНДЕЛОВА МАРИЯ

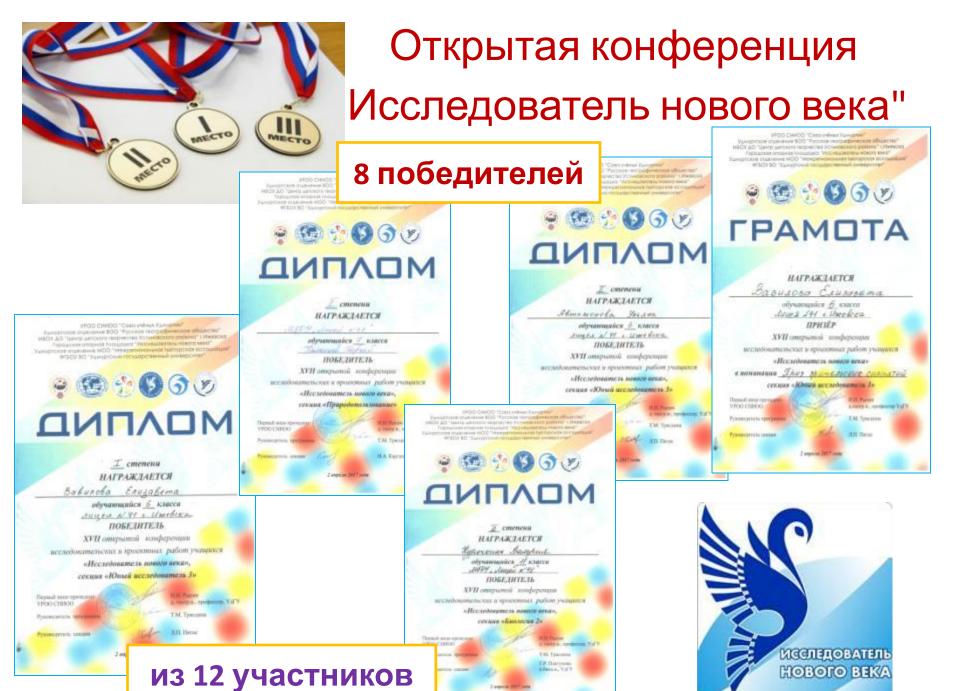
ДИПЛОМ ВЫРАЖДАЕТСЯ





Всероссийская НПК "Юный исследователь - Юг", проходившей в рамках Российского летнего турнира "Эврика"







Республиканская конференция "Юность - науке и технике"

5 победителей



из 5 участников



Городская научнопрактическая конференция "Шаг в науку" для младших школьников







из 4 участников

Республиканский конкурс юных исследователей окружающей





Рекомендации:



William And Street and

4 победителя



Сетевая научно-практическая конференция исследовательских и проектных работ школьников











Всероссийский конкурс научно- исследовательских и творческих работ учащихся «Лестница наук»

Заочный молодежный конкурс научно-исследовательских и творческих работ по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЕКО – 2016»



Фестиваль наук «Путь к Олимпу»



Всероссийская студенческая конференция «Биохим-2017»



НПК при РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина







Заочный детский конкурс научноисследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке»







I Всероссийская конференция исследовательских работ учащихся «Мир юными глазами»



Всероссийский этап Российского национального юниорского водного конкурса – 2017



Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса – 2017



Проектная смена в образовательном центре «Сириус». Июль 2016 г Смена в «Сириусе» стала первым серьезным опытом практической реализации проекта 3D-принтера для орбитальной станции. «В рамках трека по космическим системам мы изготовили прототип принтера для МКС, который затем показали посетившему «Сириус» президенту Путину

- □Конкурс «Ученые будущего 2017» в рамках Всероссийского фестиваля науки
- □XIX международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку».
- □Приволжский конкурс научно-технических работ школьников POCT-—ISEF
- □XIII Балтийский научно-инженерный конкурс
- □Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»
- □Региональный этап всероссийского конкурса научно-инновационных проектов для старшеклассников Simens
- □XI Всероссийский конкурс научноинновационных проектов для старшеклассников "SIMENS"





Проектная смена в образовательном центре «Сириус». Июль 2017 г В.В. Путин приветствует Михаила Шевнина, ученика МБОУ «Лицей № 41» г. Ижевска.

В рамках проекта «Лаборатория будущего», он вместе с другими ребятами разработал прибор, который автоматически определяет концентрацию препарата в крови.



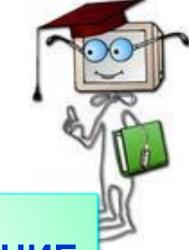
В чем заключается задача школы?

 развитие системного мышления



- интеграция научного знания
- осмысление новых знаний
- умение связать новые знания с жизненным опытом

ИССЛЕДОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

БЕСКОРЫСТН ЫЙ ПОИСК ИСТИНЫ













H A Ч A Л Ь H A R Ш K O Л A

2 КЛАСС

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ



ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ЭКОЛОГИЯ ЗДОРОВЬЯ РУССКИЙ ЯЗЫК

ЛИТЕРАТУРА

Жао

Ш

КЛАСС

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ



ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ЭКОЛОГИЯ

РУССКИЙ ЯЗЫК

ЛИТЕРАТУРА

ИНФОРМАТИКА

H A Ч A Л Ь H A R Ш К 0 Л A

4 КЛАСС

ТЕМА ПРОЕКТА

ASSYKA AMHOSABPOB

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ИСТОРИЯ

ЛИТЕРАТУРА

ИНФОРМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК

6 КЛАСС

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

ГИГИЕНА

ИНФОРМАТИКА

ЛИТЕРАТУРА

БИОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

КИМИХ

РУССКИЙ ЯЗЫК

О С Н О В Н А Я

> Ш К О Л

7 КЛАСС

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

O C H O B H A Я

Ш

ФИЗИКА

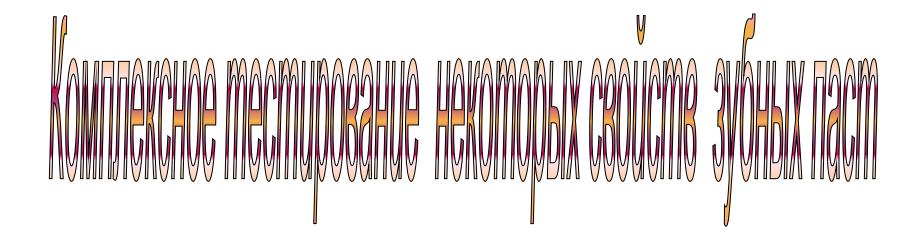
БИОЛОГИЯ

ИНФОРМАТИКА

Жао

ЛИТЕРАТУРА

РУССКИЙ ЯЗЫК



ГИГИЕНА

ЭКОЛОГИЯ

RUMUX

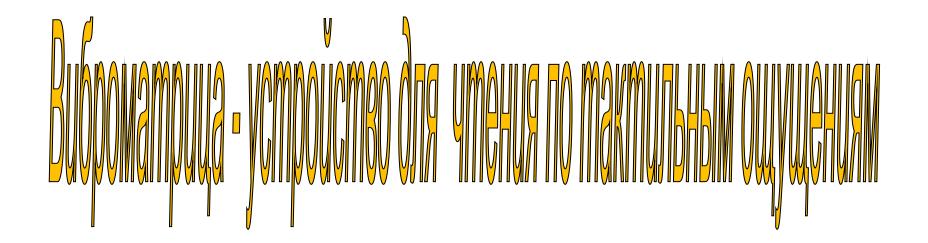
ЛИТЕРАТУРА

РУССКИЙ ЯЗЫК

ИНФОРМАТИКА

СТАРШАЯ ШКОЛА

ТЕМА ПРОЕКТА - ИССЛЕДОВАНИЯ



ФИЗИКА

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА МЕДИЦИНА

ИНФОРМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК

ЛИТЕРАТУРА

СТАРШАЯ ШКОЛА

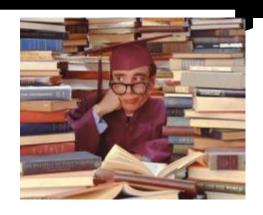
Публикации учеников:

- 1. Исламов Айрат: «Влияние различных типов домашних фильтров на общую минерализацию питьевой воды». Сборник исследовательских работ участников XXIV Всероссийского Конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского.-М. журнал «Исследователь», 2017
- 2. Максименко Елена: Влияние школьной зрительной нагрузки на рефракцию детского глаза. Сборник тезисов работ участников XIV Всероссийского молодёжного форума «ЮНЭКО-2016» и І Всероссийского молодёжного форума «АПК Молодёжь, Наука, Инновации»/ Под ред. А.А. Румянцева, Е.А.Румянцевой. М.: НС «ИНТЕГРАЦИЯ», Государственная Дума ФС РФ, Минсельхоз России, РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, РОСКОСМОС, РИА, РАО, 2016.

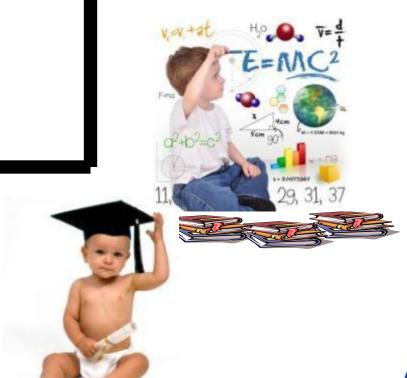
Ha Caйте проекта VIDEOUROK https://videouroki.net/razrabotki/

- 1. Бродская Екатерина: Химический анализ яблок различных сортов.
- 2. Ардашева Полина: Выявление зависимости адсорбции активированного угля от размера его частиц и времени сорбции.
- 3. Курочкина Валерия: Использование электромагнитного излучения в сверхвысокочастотном диапазоне для стратификации семян сельскохозяйственных культур.
- 4. Шенделова Марина: Влияние системы подачи воды в лицее № 41 г. Ижевска на ее эпидемическую безопасность.
- 5. Шкляев Иван: Влияние продуктов разложения батареек в почве на всхожесть и рост семян травосмеси.
- 6. Мухаметшина Самира: Бактериальное загрязнение поверхностей предметов в быту школьника.
- 7. Мухаметшин Сабир: Выбор профессии: чему учились и где пригодились?
- 8. Клыкова Екатерина: Есть ли связь между двумя науками нумерологией и химологией?
- 9. Каменцев Георгий: Разработка методик выращивания кристаллов сегнетовой соли.
- 10. Марьина Александра: Выявление наиболее эффективного сорбента нефти и нефтепродуктов с поверхности воды.



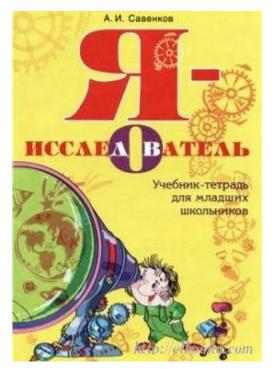




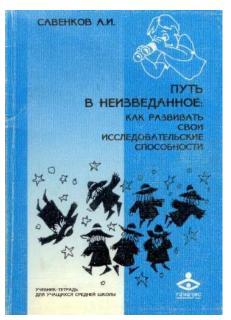




СТУПЕНИ УСПЕХА



Перед многими педагогами стоит задача – разработать программу введения в научно-исследовательскую и проектную деятельность учащихся младших классов и среднего звена. Для разработки занятий с учащимися младшей и средней школы можно воспользоваться материалами и учебником-тетрадью А.И. Савенкова и учебно-методическим комплектом материалов для преподавания курса М.Р. Битяновой, Т.В. Бегловой.







МБОУ ДОД Центр детского творчества Устиновского района г. Ижевска проводит курсы повышения квалификации учителей по образовательной программе «Основы организации и сопровождения исследовательской деятельности обучающихся при реализации ФГОС».





Руководитель программы, методист Трясцина Татьяна Матвеевна ls-ttm@mail.ru

+7 (3412) 21–34–33 +7 (3412) 21–38–55 «Осознание своего успеха в каком-то одном деле является для ребенка могучим источником нравственного достоинства, источником моральной стойкости и преодоления трудностей в других делах»

В.А.Сухомлинский.

