

# Проект «Разработка и апробация элективных курсов естественнонаучного профиля ФГОС СОО с использованием дистанционных технологий»

Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа  
№28 с углубленным изучением  
отдельных предметов» города Ревда  
Свердловской области



623286, Свердловская область,  
г. Ревда, ул. Мира. д. 30



Email [school28r.1@mail.ru](mailto:school28r.1@mail.ru)



Телефон 8(34397)5-27-67





Концепция профильного обучения предполагает широкое использование элективных учебных курсов, практик, исследовательских проектов.

**Цель разработки и внедрения элективных курсов – ориентация на индивидуализацию обучения, конкретизацию и расширение содержания образования учебных предметов, исходя из интересов обучающихся.**

Сочетание различных элективных курсов (не только предметных, но и метапредметных) – неотъемлемая часть индивидуального образовательного маршрута старшеклассника.

Проект «Разработка и апробация элективных курсов естественнонаучного профиля СОО с использованием дистанционных технологий» направлен на вовлечение каждого ученика в активный познавательный процесс, сокращение репродуктивных форм работы с учебным материалом, использование лично-ориентированных технологий обучения, усиление практической направленности



Главная цель реализации метапредметного курса для обучающихся 10 классов естественнонаучного профиля «Познаю мир через эксперименты» - овладеть методологией научного познания.

**Актуальность внедрения курса:**

1) Одним из требований к результатам обучения ФГОС СОО является формирование у обучающихся понимания естественнонаучных явлений, умений их объяснять, описывать, оценивать, планировать исследовательскую деятельность, научно интерпретировать данные и доказательства.

2) Результаты России в международных исследованиях в области естественнонаучной грамотности (понимание особенностей естественнонаучного исследования и вызывает наибольшее затруднение у российских школьников).

3) Внедрение дистанционных образовательных технологий как условие, при которых происходит адаптация обучения под индивидуальные особенности каждого учащегося с учетом

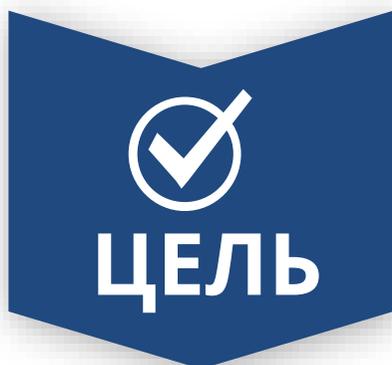
- обеспечена Государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования Свердловской области «Институт развития образования» (ГАОУ ДПО СО «ИРО»).

Система Дистанционного Обучения Института Развития Образования -система дистанционного обучения ИРО eLearningServer, установленная на сервере и компьютерах ГАОУ ДПО СО «ИРО», доступная через интернет на компьютерах школы.

**Электронный курс дистанционного обучения** представляет собой систематизированный (и, по возможности, интерактивный) учебный контент, размещенный в системе и предусматривающий взаимодействие между всеми участниками учебного процесса, ориентированное на достижение диагностических целей обучения.

ГАОУ ДПО СО «ИРО» предоставляет школе дистрибутив конструктора eAuthor (по необходимости) и назначает пользователям системы (школе) роли, которые позволят использовать систему в учебном процессе школы.

Число инсталляций (рабочих мест) конструктора eAuthor определяется количеством преподавателей



- ✓ ■ Создать условия для качественного образования на уровне СОО при реализации естественнонаучного профиля.



- ✓ ■ Разработать элективные курсы практико-ориентированного характера.
- Обеспечить углубленное изучение предметов естественнонаучного профиля через разработку рабочих программ элективных курсов, обеспечивающих формирование метапредметного результата.
- Спроектировать и реализовать систему дидактических единиц, раскрывающих метапредметные понятия и действия, входящих в содержание естественнонаучной грамотности.



- педагоги школ;
- обучающиеся старших классов;
- родители обучающихся.

## I. Формирование комплекта продуктов инновационной деятельности:

1. Рабочая программа курса «Познаю мир через эксперименты».
2. Пакет диагностических материалов на базе дистанционных технологий.
3. Серия видеоуроков для обучающихся.
4. Комплект КИМов для обучающихся.
5. Методические рекомендации по внедрению элективных курсов с использованием дистанционных технологий.
6. Пакет нормативных документов по внедрению курса.





**II. Создание видеоролика «Опыт разработки и реализации элективного курса «Познаю мир через эксперименты».**

**III. Создание одной открытой авторской методической образовательной сети 20 школ инновационной тематической направленности для отработки и тиражирования продуктов инновационной деятельности**

**IV. Повышение квалификации педагогов по созданию элективных курсов дистанционного обучения в рамках сотрудничества с ГАОУ ДПО СО «ИРО».**

## **V. Проведение вебинаров:**

- ❖ Для учащихся: «Эксперимент как метод научного познания»- 35 чел.
- ❖ Для педагогов «Удачи и проблемы внедрения элективных курсов ФГОС СОО естественнонаучного цикла с использованием дистанционных образовательных технологий» -60 чел.
- ❖ Для родителей «Учимся вместе»-35 чел.



- ❖ Разработана нормативная документация:
  - Положение о методической сети,
  - Положение о рабочей группе,
  - Положение об оплате труда рабочей группе и привлеченных сотрудников,
  - Форма договора о сетевом взаимодействии.
- ❖ Утвержден План по реализации проекта.
- ❖ Проведены заседания рабочей группы.
- ❖ Учреждение зарегистрировано на сайте <http://конкурсшкол.рф/>
- ❖ Создана методическая сеть ОО, заключены договора о сетевом взаимодействии с образовательными учреждениями, в авторскую методическую сеть входит 22 организации.
- ❖ Разработана рабочая программы курса внеурочной деятельности «Познаю мир через эксперименты»
- ❖ Ведутся работы по экспертизе рабочей программы внеурочной деятельности «Познаю мир через эксперименты»
- ❖ Разработаны программы вебинаров для учащихся, педагогов и родителей
- ❖ Разработан сценарий видеоролика «Опыт разработки и реализации элективного курса «Познаю мир через эксперименты».



ОО ГО Ревда Свердловская область

1. МБОУ «СОШ №1»
2. МАОУ «СОШ №2»
3. МАОУ «СОШ № 3 им. Героя России И. Ржавитина»
4. МБОУ «СОШ №7»
5. МАОУ «СОШ № 9»
6. МАОУ «СОШ №10»
7. МБОУ «СОШ № 13»
8. МАОУ «Гимназия № 25»
9. МАОУ «Еврогимназия»
10. МАОУ «СОШ № 29»
11. ГБОУ СПО «Ревдинский педагогический колледж»
12. МКУ «Центр развития образования»

ОО субъектов Российской Федерации

1. МАОУ «Лицей №4» г Рязань
2. МБОУ «Горловская средняя общеобразовательная школа» Скопинского муниципального района Рязанской области
3. МБОУ «Апастовская СОШ с углубленным изучением отдельных предметов» пгт Апастово, республика Татарстан
4. МБОУ «Политехнический лицей № 182» Кировского района г. Казани
5. МАОУ «Средняя школа №149» г. Красноярск
6. МАОУ «Лицей №1» г.Канск, Красноярский край
7. МБОУ «Средняя школа № 27 имени военнослужащего Федеральной службы безопасности Российской Федерации А. Б. Ступникова», Красноярск
8. МОУ «Междуреченская средняя общеобразовательная школа» муниципального образования Кольский район Мурманской области
9. МБОУ «Лицей» с. Долгоруково, Липецкая область
10. МОУ «Полетаевская средняя общеобразовательная школа», п. Полетаево, Челябинская область



<b>Мероприятия для педагогов</b>	<b>Мероприятия для обучающихся</b>	<b>Мероприятия для родителей (законных представителей) обучающихся</b>
<p>-круглый стол «Внедрение естественнонаучного профиля ФГОС СОО среди школ города»;</p> <p>-семинар «Дистанционное обучение: зачем, как и почему»;</p> <p>-семинар «Создание дидактических единиц для построения индивидуального освоения элективного курса»;</p> <p>-конференция для педагогов Ассоциаций учителей предметов естественнонаучного цикла «Эксперимент в дистанционном обучении».</p>	<p>-конкурс среди учащихся по защите своих планируемых исследований;</p> <p>-конкурс среди учащихся «Моя виртуальная лаборатория»;</p> <p>-игра для младших школьников города «Мой первый научный опыт» с участием в качестве наставников старшеклассников, освоивших курс «Познаю мир через эксперименты»;</p> <p>-участие во Всероссийском научно-техническом конкурсе для учащихся и студентов «Инженериада УГМК».</p>	<p>-продолжение серии вебинаров «Учимся вместе».</p>