

Департамент образования Администрации городского округа город Рыбинск  
Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная  
школа № 23 имени С.И. Грудинского

# Ресурсы и инструменты развития цифровых компетенций педагогов



Зубкова Лариса Анатольевна,  
заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе

Рыбинск, 2021

# ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

Нейротехнологии  
Большие данные  
**Искусственный**

**интеллект**

Система распределённого реестра (блокчейн)

Новые производственные технологии

**Квантовые  
технологии**

Беспроводная связь

Виртуальная реальность

Промышленный интернет

**Робототехника**

Сенсорика

**Информационная  
безопасность**

Понимание  
цифровых трендов

**Управление  
проектами**

Работа с данными

**Цифровое  
взаимодействие**

**НАВЫКИ  
БУДУЩЕГО**  
Что  
нужно знать и уметь  
в новом сложном мире

Ц  
И  
Ф  
Р  
О  
В  
Ы  
Е  
  
Н  
А  
В  
Ы  
К  
И



## **«Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»**

Настоящая Стратегия определяет цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации в сфере применения информационных и коммуникационных технологий, направленные на развитие информационного общества, формирование национальной цифровой экономики, обеспечение национальных интересов и реализацию стратегических национальных приоритетов.

### **Федеральный проект «Кадры для цифровой экономики»**

Основная цель федерального проекта – обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики.



## Национальный проект «образование»



Реализация 4 основных направлений развития системы образования:

1. обновление его содержания,
2. создание необходимой современной инфраструктуры,
3. подготовка соответствующих профессиональных кадров, их переподготовка и повышение квалификации,
4. а также создание наиболее эффективных механизмов управления этой сферой.

### проект «цифровая образовательная среда»

Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.



...цифровая образовательная среда, насыщенная всеми необходимыми цифровыми устройствами для организации образовательной и внеурочной деятельности обучающихся по всем предметам, управления жизнедеятельностью школы и системы образования региона, организации взаимодействия всех участников образовательных отношений...

**СОШ № 23**



**BIT  
EDUCATION**  
КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**проект «Школа, открытая для всех»**

на средства субсидий из федерального бюджета по направлению «Развитие и распространение лучшего опыта в сфере формирования цифровых навыков образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным программам, имеющих лучшие результаты в преподавании предметных областей «Математика», «Информатика» и «Технология» в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика»



## цифровые компетенции педагога

1. Находить и оценивать учебные онлайн-материалы
2. Создавать визуально интересные материалы
3. Создавать виртуальные площадки для своего класса: блоги, сайты, wiki-платформы, использовать возможности социальных сетей
4. Уметь эффективно искать информацию в сети
5. Рекомендовать и распространять учебные ресурсы
6. Создавать, редактировать и распространять цифровые портфолио, мультимедийный контент
7. Использовать онлайн-инструменты для внедрения современных педагогических практик: перевернутый класс, смешанное обучение, мобильное обучение, проектное обучение и т.д.
8. Налаживать связи с другими преподавателями

**Educational Technology and Mobile Learning**  
A resource of educational web tools and mobile apps for teachers and educators



## Учитель цифровой школы

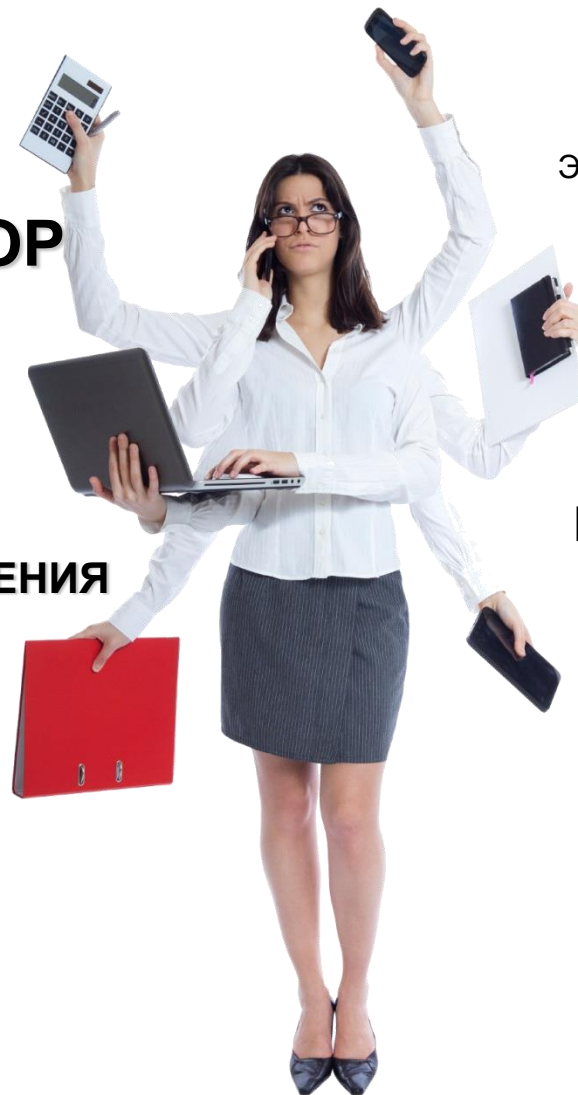
ТЮТОР  
**ЦИФРОВОЙ КУРАТОР**

КОНТЕНТ-МЕНЕДЖЕР

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

**ПРАКТИК ЦИФРОВОГО ОБУЧЕНИЯ**

ПЕДДИЗАЙНЕР  
СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ



ЭКСПЕРИМЕНТАТОР

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

**ПРОФЕССИОНАЛ**

РАЗРАБОТЧИК  
НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ

**ЦИФРОВОЙ АБОРИГЕН**

МОТИВАТОР

**«ВЕЧНЫЙ СТУДЕНТ»**



## Уровни цифровых компетенций

### **Базовые цифровые навыки:**

педагоги знают, как применяется тот или иной цифровой инструмент, знают особенности обучения в электронном обучении, могут подобрать цифровые образовательные технологии и спланировать электронное обучение.

### **Практическое использование цифровых технологий**

в педагогической практике (применение смешанного обучения и онлайн-курсов).

**Передача знаний и обучение применению цифровых технологий** обучающихся и коллег (взаимная помощь преподавателей при обучении применения цифровых технологий).

## формирование цифровых компетенций

совершенствование применения цифровых технологий в преподавании и обучении;

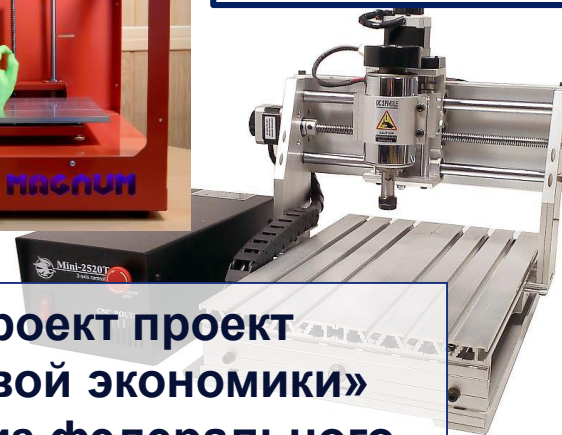
развитие навыков, необходимых для цифровой трансформации;

опора на анализ и прогнозирование на основе данных в образовании



## Материально-технические условия

Национальный проект "Образование"  
Региональный проект  
"Цифровая образовательная среда"



Федеральный проект проект  
«Кадры для цифровой экономики»  
Средства субсидий из федерального  
бюджета



# Технологические решения

Форум

Новостной блок

NetSchool

Учебные курсы

Корпоративная почта

Облачные сервисы

Яндекс Диск



Фоксфорд

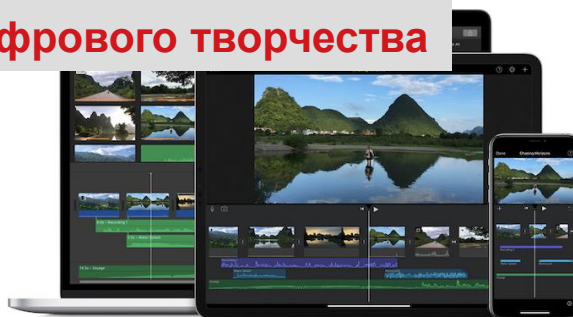


РОССИЙСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
ШКОЛА

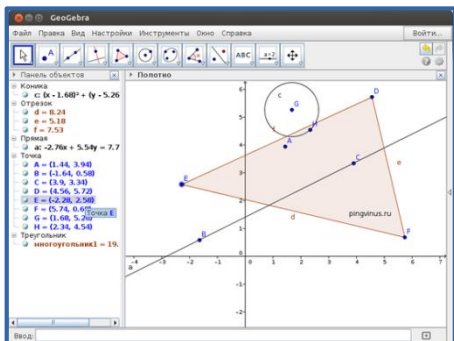
РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

skysmart

Инструменты для цифрового творчества



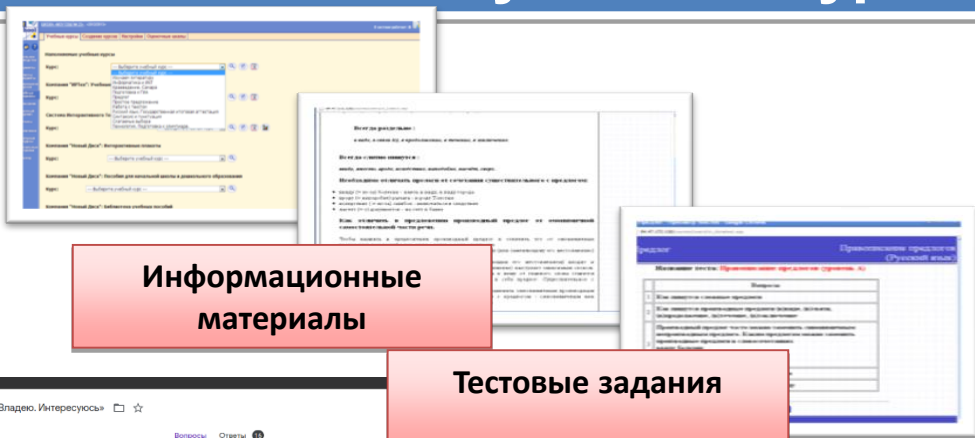
Образовательные программы  
и  
учебное ПО для Linux



## Цифровые продукты педагогов школы

### Электронное портфолио предмета

### Внутренние информационные ресурсы Наполняемые учебные курсы



### Структура раздела учебной темы

Название раздела: Тема №1 (учебная тема по предмету)

Направлены:

- Информационные материалы
- Тренировочные задания
- Контрольные задания
- Дополнительные материалы
- Творческие задания

Освоение предмета на базовом уровне, определенном государственным стандартом

Углубленное изучение предмета и развитие творческого потенциала обучающихся

Общие сведения

- Информационные материалы
- Дидактические материалы
- Тренировочные задания
- Контрольные задания

Сош Грыбник  
7 дек в 20:20

ВТ EDUCATION  
• ВНИМАНИЕ! • ВНИМАНИЕ!  
• ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!

Начинается ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН!

Каждую неделю будут публиковаться самые разные конкурсы, связанные с математикой, информатикой и технологиями. В них вы можете продемонстрировать не только свои знания, но и показать смекалку и изобретательность.

Итоги будут подводиться в конце месяца. Победителем станет участник, прошедший все конкурсы и набравший наименьшую сумму мест.

Все участники получат сертификат участника, победитель этапа – диплом, а абсолютный победитель – приз.

Первый конкурс – викторина «Великие математики»  
<https://forms.gle/mnEyc4fB3bT2fHF49>

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

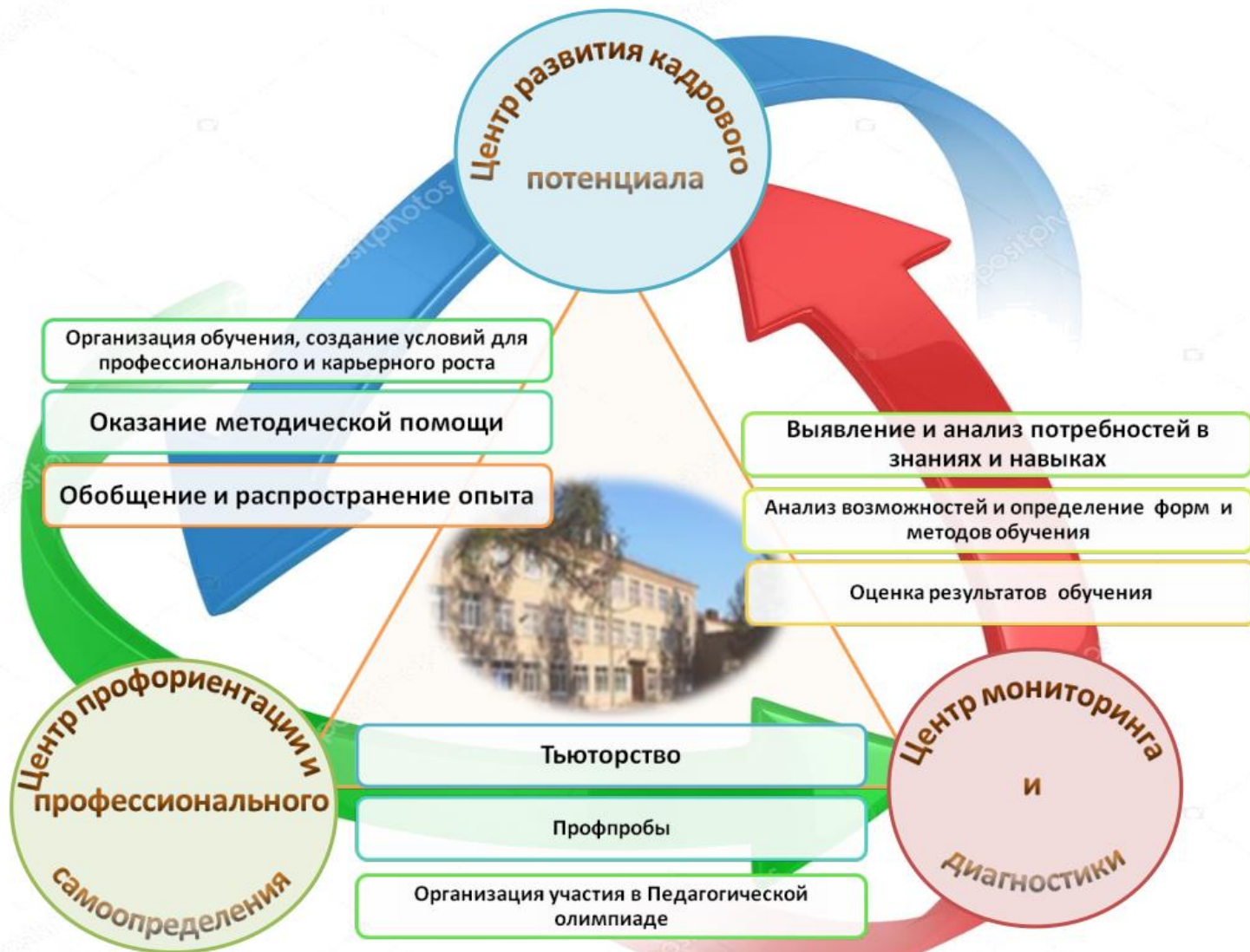
ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

docs.google.com

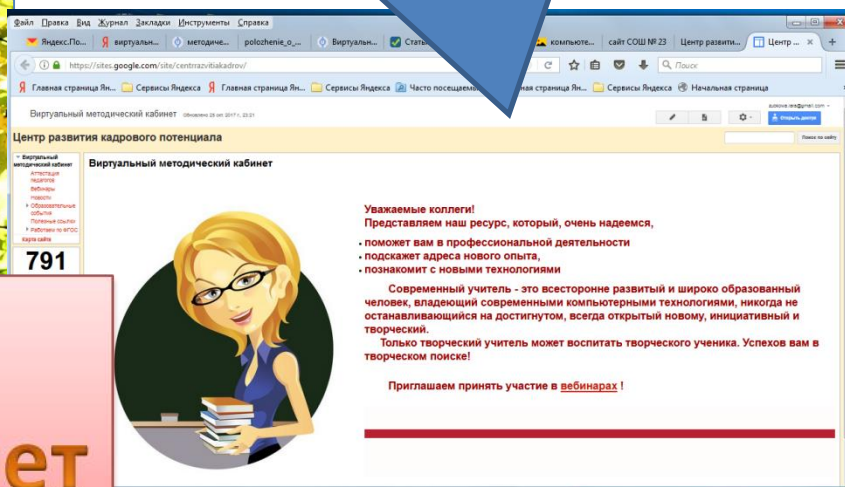
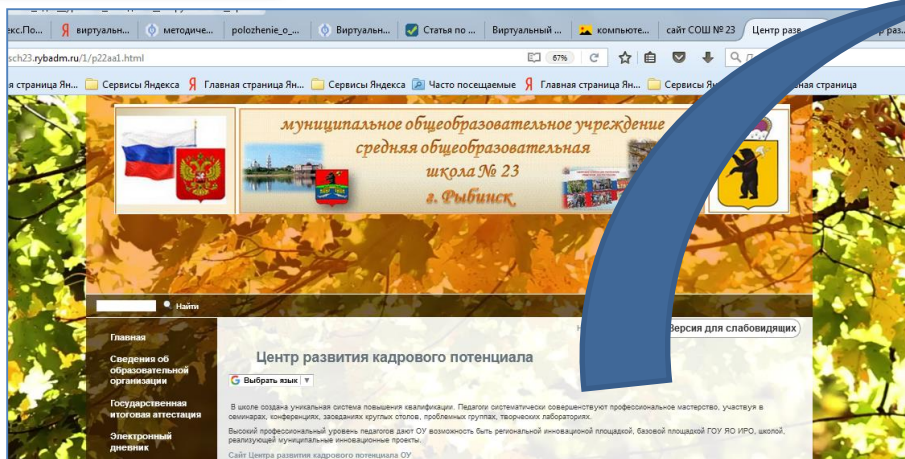
### Цифровые материалы для уроков и сетевых мероприятий

РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

## Организационно-Методические условия Методическая служба школы



# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПЕДАГОГОВ



## Виртуальный методический кабинет

- форма интерактивного общения учителей;
- возможность организовать методическое пространство для учителей, которое создает оптимальный доступ к необходимой информации в любое время суток,
- оперативная методическая помощь молодым учителям,
- возможность опытным педагогам принять активное участие в виртуальных педагогических мероприятиях, поделиться опытом работы.

# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПЕДАГОГОВ

**Входной мониторинг**

**Информирование об образовательном событии**

**Индивидуальная работа педагогов с ЭР**

**Обсуждение в малых группах**

**Коллективная работа с документами совместного пользования**

**Подведение итогов работы**

**Рефлексия**

**Центр развития кадрового потенциала**

**Образовательные ИТ-ресурсы**

**Коллективные проекты**

**Обсуждение проблемных вопросов**

**КОЛЛЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

**САМООБРАЗОВАНИЕ**

**Подборка методических рекомендаций**

**Коллекция вебинаров (в записи)**

РЕСУРСЫ И ИНСТРУМЕНТЫ



## Контактная информация

**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 23  
имени С.И. Грудинского**

**Адрес:**

**162907, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Солнечная, д. 7**

**Телефон: (4855) 559887**

**E-mail: [sch23@rybadm.ru](mailto:sch23@rybadm.ru)**

**Директор школы: Копейкина Мария Александровна**