



Пленарная часть Единого методического дня МОУО  
«Ключевые направления научно-методического сопровождения  
муниципальных систем образования в контексте единых подходов  
к содержанию и оценке эффективного управления»

**Направления и содержание методического  
сопровождения по ключевым направлениям  
и проектам цифровизации и цифровой  
трансформации образования**

**Боровых Иван Сергеевич,**  
руководитель структурного подразделения ГБУ ДПО «ЧИРО»

# Изменения в структуре цифровизации и цифровой трансформации образования



Отдел ведомственных  
информационных систем и  
цифровой трансформации

Управление ведомственных  
информационных систем и  
цифровой трансформации

сопровождение цифровой трансформации образовательной  
деятельности (обучающихся, педагогов, руководителей)  
посредством региональных информационных ресурсов

Региональный центр внедрения  
цифровых технологий в  
образовании

осуществление организационно-методической  
поддержки применения федеральных  
информационных систем и ресурсов

сопровождение реализации мероприятий, проектов и  
программ в сфере цифровой трансформации  
образования

# ФГИС «Моя школа» и платформа «Сферум»



## ФГИС «Моя школа»

- обеспечение эффективной информационной поддержки органов и организаций системы образования и граждан в рамках процессов организации получения образования
- управление образовательным процессом
- создание условий для цифровой трансформации системы образования
- эффективное использование новых возможностей информационных технологий

## Платформа «Сферум»

- формирование единой среды коммуникаций для всех участников образовательных отношений
- обеспечение безопасного информационного пространства

## Взаимодействие и интеграция ФГИС «Моя школа»



# Цифровая образовательная среда



**Допустимость применения** в образовательном процессе исключительно **ресурсов, размещенных в государственных информационных системах**. Данное требование относится к:

- ✓ организации электронного обучения
- ✓ применению дистанционных образовательных технологий
- ✓ использованию цифрового образовательного контента

*Федеральный закон от 30.12.2021 года № 472-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (Статья 16. Часть 3.1)*

**Верифицированный контент, допущенный к применению** в образовательном процессе, представлен:

На платформе ФГИС «Моя школа»:

- ✓ Библиотека ЦОК
- ✓ Российская электронная школа

Электронными образовательными ресурсами, утвержденными приказом Минпросвещения России от 04.10.2023 № 738

**Применение отечественных коммуникационных сервисов**

*Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Статья 10. Часть 8)*

Применение отечественных  
коммуникационных сервисов



Безопасность доступа к цифровым  
образовательным ресурсам



# Национальный проект «Беспилотные авиационные системы»



## Оснащение образовательных организаций инфраструктурой БАС

Типовые ИЛ оснащения специализированных классов на базе школ и центров практической подготовки на базе колледжей для развития базовых навыков работы с БАС состоят из общих зон:



## Обучение педагогов

В рамках ФП «Кадры для Беспилотных авиационных систем» ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» в 2024 году\* проводит обучение **(переподготовка) 2450 педагогов** школ и колледжей, в которых будет создана соответствующая инфраструктура в целях реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС

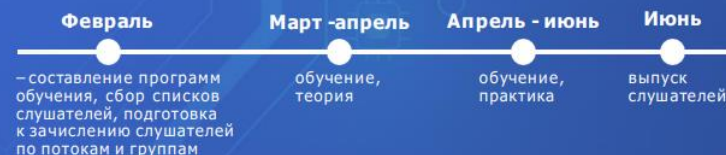
До обучения допускаются педагоги школ, преподающие следующие предметы: Информатика, Технология, ОБЖ, ОБЗР, ведущие кружки в рамках дополнительного образования.



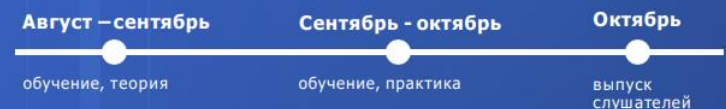
### Площадки проведения обучения\*\*:

- Федеральный технопарк профессионального образования в г. Калуга
- Площадки Центра военно-спортивной подготовки и патриотического воспитания молодежи «ВОИН» в субъектах РФ
- Партнерские площадки Федерации гонок дронов России в субъектах РФ
- Партнерские открытые полетные зоны в субъектах РФ

**I поток** – до июня 2024 года, обучено не менее 1106 слушателей\*



**II поток** – до конца ноября 2024 года, обучено не менее 1344 слушателей





# КОД БУДУЩЕГО



## Цели и задачи проекта 2023 год

### Основание

Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

**100%**  
скидка

Бесплатно для школьников и студентов колледжей  
Финансируется государством

не менее  
**144**  
акад. часов

длительность дополнительной общеобразовательной программы  
4 модуля по 36 ак. часов

### Результат

**20.35**  
кредитов

Предоставление талантливым школьникам 8 - 11 классов и студентам колледжей возможности прохождения дополнительного курса обучения современным языкам программирования на базе АНО «Университет 2035»

не менее  
**140 000**  
школьников и студентов колледжей

приступят к обучению в 2023 году.  
Доступно для школьников 8 – 11 классов и студентов колледжей всех регионов РФ

**2**  
формата обучения

Обучение проходит в онлайн и офлайн форматах на площадках регионов РФ



## Как начать учиться?



Современные языки программирования

/ JavaScript / HTML / CSS / PHP / MySQL / Java / Python / C / C# / C++ / SQL / 1C / Unity / TypeScript / Lua

Более 120 курсов

Начальный, базовый и продвинутый уровень

Сотрудники крупных ИТ-компаний

Онлайн- и офлайн-площадки

Востребованные языки программирования

Интересные лекции, разработка собственных проектов

Преподаватели двух десятков ведущих вузов



# Региональный конкурс педагогического мастерства «Амбассадоры цифры»



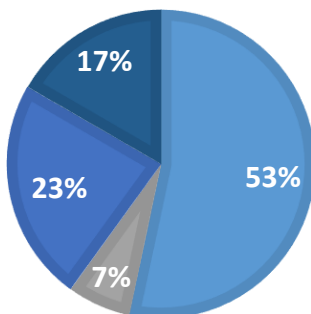
Сроки проведения:  
октябрь –декабрь 2024 года

- ☐ установочный семинар
  - ☐ консультации
- ☐ круглый стол с участниками прошлого года
  - ☐ новые номинации



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НОМИНАЦИЯМ В 2023 ГОДУ

- ЦОК учителя-предметники
- ЦОК внеурочная деятельность
- подсистема "Мои файлы"
- подсистема "Тесты"



ОТЛИЧНАЯ ШКОЛА74.RU

# Автоматизация аналитических процессов

раздел на сайте Деятельность / Аналитика данных



## Автоматизация визуализации



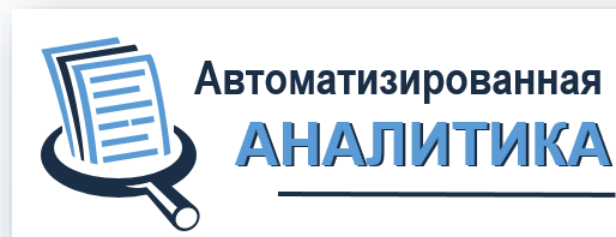
### СИЦ «Образование в Челябинской области»

Визуализация в дашбордах результатов всех мониторингов на 3 уровнях (региональном, муниципальном и институциональном)

### 25 дашбордов

20 для всех уровней, 5 региональных

## Автоматизация текста



### Автоматические аналитические справки

Текстовый шаблон результатов всех мониторингов на 3 уровнях (региональном, муниципальном и институциональном)

**Пример.** Оценка эффективности деятельности руководителя – 2156 автоматических справок за 4 минуты





Пленарная часть Единого методического дня МОУО  
«Ключевые направления научно-методического сопровождения  
муниципальных систем образования в контексте единых подходов  
к содержанию и оценке эффективного управления»

**Направления и содержание методического  
сопровождения по ключевым направлениям  
и проектам цифровизации и цифровой  
трансформации образования**

**Боровых Иван Сергеевич,**  
руководитель структурного подразделения ГБУ ДПО «ЧИРО»