



Цифровые помощники ФГИС «Моя школа» для диагностики и устранения профессиональных дефицитов педагогов и самоподготовки обучающихся

Кондрашова Анастасия Ивановна
старший преподаватель
кафедры ЕМД и ИТ СКИРО ПК и ПРО



Национальная цель развития РФ «Цифровая трансформация»

Цифровая трансформация образования — введение в жизнь школы персонализированной, ориентированной на результат модели образования, насыщенной современными инструментами познания окружающего мира: учебным лабораторным оборудованием, высокоточными приборами, информационными системами.

Указ президента РФ от
21 июля 2020 г. № 474
«О национальных целях
развития Российской Федерации
на период до 2030 года».

К 2030 году

Достижение «цифровой зрелости» ключевых
отраслей экономики и социальной сферы,
в том числе здравоохранения и образования,
а также государственного управления.

Достижение стратегических
показателей для субъекта РФ

Приказ Минпросвещения России от
26.08.2022 N 771

"Об утверждении методики расчета
показателей в области цифровой
трансформации образования,
относящейся к сфере деятельности
Министерства просвещения
Российской Федерации"

Распоряжение Правительства РФ от 18.10.2023
№2894-р «Об утверждении стратегического
направления в области цифровой трансформации
образования, относящейся к сфере деятельности
Министерства просвещения Российской Федерации
и признании утратившим силу распоряжения
Правительства РФ от 02.12.2021 N 3427-р»

Задачи

Цель

Достижение высокой степени "цифровой зрелости"
сферы образования на базе единого, качественного,
безопасного образовательного пространства,
построенного с учетом предоставления равного
доступа к качественному верифицированному
цифровому образовательному контенту и цифровым
образовательным сервисам на всей территории
Российской Федерации для всех категорий участников
образовательных отношений.

- реализация равного доступа к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам
- предоставление возможности построения индивидуальных образовательных траекторий личностного роста обучающегося и педагогического работника
- формирование эффективной системы выявления, развития и поддержки талантов у детей
- повышение эффективности процессов функционирования организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе предусматривающее мероприятие по повышению информационной безопасности
- формирование набора сервисов с возможностью получения услуг в сфере образования и (или) информации посредством единой точки доступа к цифровым образовательным сервисам
- стандартизация взаимодействия создаваемых и существующих информационных систем, функционирующих в сфере образования, и переход на использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов обмена данными
- снижение административной нагрузки за счет внедрения новых технологических решений в сфере образования, включая технологии искусственного интеллекта



Цифровая образовательная среда

Цифровая образовательная среда — цифровое пространство, состоящее из открытой совокупности информационных систем, которые объединяют всех участников образовательного процесса: администрацию, педагогических работников, обучающихся и их родителей (законных представителей).

Цифровая образовательная среда — один из важнейших элементов техносферы современной школы.

Цифровая трансформация образования (построение цифровой образовательной среды)



подготовка школьных команд к эффективному использованию цифровых инструментов (в т.ч. верифицированного образовательного контента)



переход от обучения всех к обучению каждого



оптимизация решений, инструментов, материалов, сервисов



пересмотр форм проведения уроков



использование всех возможностей современных технологий



Цифровая образовательная среда

Сфера образования

СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Стратегия

«Цифровая трансформация образования»

Распоряжение Правительства РФ от 02.12.2021 № 3427-р

Постановление Правительства РФ

«О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды»

№ 2040 от 07.12.2020 г.

Утверждены:



Требования к поставщикам контента и образовательных сервисов



Порядок предоставления цифрового образовательного контента и образовательных сервисов



Требования к функциональным, техническим характеристикам и параметрам единиц цифрового образовательного контента, к образовательным сервисам

Разработан универсальный тематический классификатор по предметам с 1 по 11 класс:

<https://tc.edsoo.ru/>



- 1 Библиотека цифрового образовательного контента
- 2 Сервис для школьников «Цифровой помощник ученика»
- 3 Сервис для школьников «Цифровое портфолио ученика»
- 4 Система управления в образовательной организации
- 5 Сервис «Цифровой помощник родителя»
- 6 Сервис «Цифровой помощник учителя»



Библиотека

цифрового образовательного контента

**ИНТЕРАКТИВНЫЙ КОНТЕНТ, ДОСТУПНЫЙ ВО ФГУС «МОЯ ШКОЛА»,
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ ПО ЗАКАЗУ ГОСУДАРСТВА
ПО ВСЕМ ТЕМАМ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**



ФГОС 2021

Информационная образовательная среда

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПО ФГОС 2021

Статья 37.1. ФГОС 2021 ООО

ИОС – комплекс, включающий цифровые образовательные ресурсы и совокупность технологических средств ИКТ (компьютеры, иное оборудование, коммуникационные каналы, систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде)

Статья 36.3. ФГОС 2021 ООО

Кабинеты по предметным областям должны быть оснащены комплектами... **специального оборудования**, обеспечивающих развитие компетенций в соответствии с программой... Кабинеты естественнонаучного цикла, в том числе **кабинеты физики, химии, биологии**, должны быть **дополнительно оборудованы комплектами специального лабораторного оборудования**, обеспечивающего проведение лабораторных работ и опытно-экспериментальной деятельности.

Статья 37.1. ФГОС 2021 ООО

При реализации программы каждому обучающемуся должен быть обеспечен **безопасный доступ к верифицированным образовательным ресурсам**. Предоставление обучающимся доступа к ЭОР является обязанностью организации, при этом библиотека организации должна быть укомплектована ЭОР по всем учебным предметам учебного плана.

(статьи 37.3., 37.4. ФГОС ООО; статьи 36.1., 36.2. ФГОС НОО)



Утвержденный ФП ЭОР на официальном портале НПА РФ
(Приказ Минпросвещения России № 653 от 02.08.2022 г.):
<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202208290012>





Нормативная база внедрения ФГИС «Моя школа»

До 1 января 2023

Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2020 № 2040
"О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды"

Эксперимент, установленный данным документом, проводился на территории отдельных субъектов РФ с 10 декабря 2020 года по 31 декабря 2022 года.

Приказ Минпросвещения России от 15.01.2021 N 14 "Об определении детализированного состава платформы цифровой образовательной среды"

Приказ Министерства просвещения России от 30 июня 2021 № 396 "О создании федеральной государственной информационной системы Минпросвещения России "Моя школа"

Утратил силу

В настоящее время

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»
национального проекта «Образование»

Федеральный закон от 30 декабря 2021 № 472-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"

Постановление Правительства РФ от 13 июля 2022 № 1241 «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа»

Региональные нормативно-правовые акты



Нормативная база внедрения ФГИС «Моя школа»

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»
национального проекта «Образование»



Направлен на:

- Создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды
- Обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования

В рамках проекта ведется работа по оснащению организаций современным оборудованием и развитию цифровых сервисов и контента для образовательной деятельности

Федеральный закон от 30 декабря 2021
№472-ФЗ «О внесении изменений в
Федеральный закон «Об образовании в
Российской Федерации»



С **1 января 2023** года при реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ СПО с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся, образовательная организация должна использовать **государственные информационные системы**, создаваемые, модернизируемые и эксплуатируемые для реализации указанных образовательных программ

Постановление Правительства РФ от
13 июля 2022 № 1241 «О федеральной
государственной информационной
системе «Моя школа»



Определяет:

- Цели и задачи ФГИС «Моя школа»
- Принципы ее создания и функционирования
- Функциональные возможности
- Участников взаимодействия в рамках системы, их права и обязанности
- Перечень персональных данных участников образовательных отношений, обработка которых осуществляется в системе

Региональные нормативные акты



Регулируют отдельные аспекты внедрения ЦОС на региональном уровне



Целевая схема платформы ЦОС

Обучающиеся Родители Учителя



Единая система идентификации и аутентификации

Сервисы

Цифровая психолого-педагогическая служба
ЕАИС ДО
Конструктор компетенций СПО
«Цифровой помощник ученика»
«Цифровой помощник родителя»
«Цифровой помощник учителя»
«Система управления в образовательной организации»

ФГИС «Моя школа»

Личные кабинеты (школы+СПО)
Облачное хранилище документов
Библиотека ЦОК
Журнал и дневник
ВКС, чаты, соц. Сеть
«Цифровое портфолио ученика»

Инфраструктура

Региональные ИС
Реестры участников и школ (ГИС РУО)
Аналитика (АИС ПБД)

Платформа ЦОС



Подсистемы и сервисы ЦОС «Моя школа»

МОЯ ШКОЛА β

Новости

Вопросы и ответы

Полезные ссылки

Опросы



Поиск

Войти

Сервисы

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Аналитика | Помощник родителя | Файлы |
| Библиотека | Помощник ученика | Электронный журнал/дневник |
| Библиотека Минпросвещения | Психологическая служба | Художественная литература |
| Билет в будущее | Российская электронная школа | |
| Дополнительное образование | Сферум | |
| Помощник учителя | Тесты | |

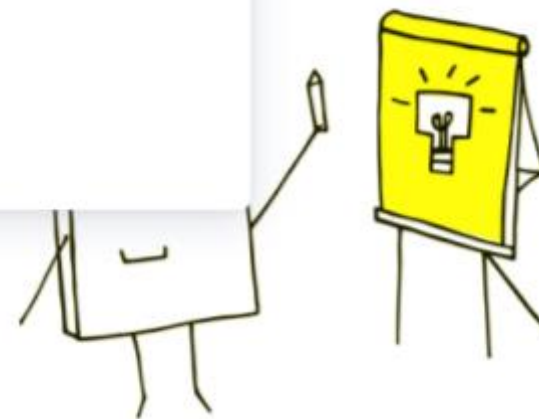
тной работы сервиса

нтры сертификации
D-instruktsiya.pdf

Тво
эле

Единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам для учеников, родителей и учителей

Войти





Библиотека ЦОК



**ИНТЕРАКТИВНЫЙ КОНТЕНТ, ДОСТУПНЫЙ В ФГИС «МОЯ ШКОЛА»,
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ ПО ЗАКАЗУ ГОСУДАРСТВА ПО ВСЕМ ТЕМАМ
ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- ▶ **Общедоступный**
- ▶ **Бесплатный**
- ▶ **По всем разделам универсального тематического классификатора, охватывающего все темы школьной программы по всем предметам**
- ▶ **Соответствует обновленному ФГОС, примерным основным образовательным программам**





Каталог Библиотека ЦОК

 Алгебра >	 Алгебра и начала математического анализа >	 Алгебра. Углубленный уровень >	 Английский язык >
 Биология >	 Вероятность и статистика >	 Вероятность и статистика. Углубленный уровень >	 Всесоюзная история >
 География >	 Геометрия >	 Геометрия. Углубленный уровень >	 Изобразительное искусство >
 Информатика >	 Информатика. Углубленный уровень >	 История >	 История России >
 История. Углубленный уровень >	 Классный час >	 Литература >	 Литературное чтение >
 Математика >	 Музыка >	 ОБЖ >	 ОБЖ (нарушение зрения) >
 ОБЖ (нарушение слуха) >	 ОБЖ ЗПР >	 ОБЖ РАС >	 ОБЖ ТНР >
 Обществознание >	 Обществознание. Углубленный уровень >	 Окружающий мир >	 Русский язык >
 Технологии >	 Физика >	 Физика. Углубленный уровень >	 Финансовая грамотность >
 Химия >	 Химия. Углубленный уровень >		



Библиотека
цифрового образовательного
контента

Типы контента



УРОК

КУРС

ТРЕНАЖЕР

ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ВНЕШНИЙ МАТЕРИАЛ

ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА



ВИДЕОУРОК

УЧЕБНИК/ПОСОБИЕ





Структура урока «Библиотеки ЦОК»

1

Начало урока

Организация работы с ЗОМ

Видеоролик, фрагмент художественного, телевизионного, документального фильма, видеоинтервью с учеными, репортаж с места событий, аудиофайлы, подкасты

2

Освоение новых знаний

Организация работы с ЗОМ

Архивные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия первоисточников, интерактивная статья (параграф учебника), интерактивный справочник терминов и понятий

3

Формирование умений и навыков

Организация работы с ЗОМ

Самостоятельная работа, интерактивный тренажер

4

Практическая деятельность

Организация работы с ЗОМ

Кейсы по работе с информацией

Лабораторная работа, практическая работа, эксперимент

Симулятор, виртуальная лаборатория — симулятор, игра-симулятор

5

Самооценка и контроль

Организация работы с ЗОМ

Тесты с включением медиаобъектов, диагностическая работа, контрольная работа

6

Систематизация и обобщение

Организация работы с ЗОМ

Архивные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия первоисточников, интерактивный справочник терминов и понятий, инфографика



Сценарии организации учебной деятельности обучающихся

БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА



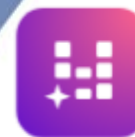
Создай свой урок!

Пособие для учителя
по использованию
электронных
образовательных
материалов





Цифровой помощник ученика



Помощник
ученика

сервис, позволяющий с учетом подборки верифицированного цифрового образовательного контента выстроить индивидуальный план обучения в соответствии с интересами и способностями обучающегося, а также управлять образовательной траекторией в соответствии с уровнем подготовки и интересами.

Банк заданий Подготовка Достижения Избранное



Анастасия Ш.
Обучающийся

Вы вошли через

VK ID (профиль)

Выйти

Твой сервис самоподготовки к ВПР и ОГЭ

Образовательная платформа для 5—9 классов
с индивидуальной траекторией подготовки к экзаменам

Демоварианты
ОГЭ и ВПР

Подготовка



Статистика
и достижения

Достижения



Верифицированные
задания

Банк заданий



Уникальные
тесты

Мои тесты





Цифровой помощник учителя



Моя аттестация

Справка

Иванов

Иванов Иван Иванович

Добавить должность

Добавить предмет

Добавить категорию

Добавить дату аттестации

Образование

Работа и стаж

Педагогические
достижения

Результаты
аттестации

Наполнить
карточку



Аттестация

Библиотека

Курсы

Каталог

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

Аттестация

У каждого учителя
должен быть помощник

Цифровой помощник учителя поможет эффективно подготовиться
к аттестации, создать портфолио, найти подходящий курс или мероприятие,
не пропустить важный событие.



С помощником вы можете

Подготовиться к
аттестации

Получите персональные
выявления
недостаточных
компетенций

Найти интересные события

В календаре помощник сам будет в курсе событий: курсы, вебинары

Самостоятельно
провести анализ
своих компетенций

Подобрать курсы и
программы
дополнительного
образования

Собрать портфолио

Портфолио - это совокупность документов, подтверждающих квалификацию



Педагогические достижения



Результаты
аттестаций



Внеурочная
деятельность



Конференции,
выступления и
семинары



Профессиональные
конкурсы



Результаты
обучения и
воспитания
обучающихся



Научно-
исследовательская
деятельность



Экспертные
консультации



Научные
публикации



Конкурсы и
олимпиады



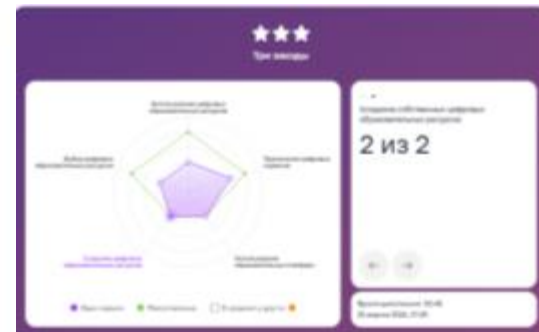
Открытие уроков и
мастер-классы



Методики и ресурсы

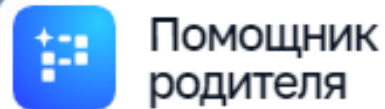


Повышение
квалификации





Цифровой помощник родителя



Выявляйте особенности

Ваш ребёнок несомненно имеет свои таланты. Анализировать поможет вам определить наиболее развитые качества и выбрать подходящие занятия для их развития.

Раскрыть таланты

Программы

Вашему ребёнку доступны следующие образовательные и профессиональные программы для развития талантов ребёнка, стимулирования интереса к учёбе и профессиональной деятельности, талантам и учёбе в школе.

Поиск

Ваш спутник в образовании ребёнка

Выявляйте уникальные способности и интересы вашего ребёнка с помощью цифровой диагностики. Подбирайте наиболее подходящие кружки, секции и образовательные направления для всестороннего развития талантов вашего ребёнка.



Поддерживайте интерес

Подберите дополнительные электронные образовательные материалы, которые помогут расширить кругозор ребёнка и развивать его интересы.

Смотреть каталог

Поиск

10000 материалов

Выбери

Рекомендации по работе и занятиям: игра и творчество. Сюжеты уроков.

Воспитатель: Елена Петровна Иванова

01.01.2024

Защита окружающей среды. Выход с отходами. Переработка

Воспитатель: Елена Петровна Иванова

01.01.2024

История искусства по материалам Е. Иванова

Воспитатель: Елена Петровна Иванова

01.01.2024

Находите интересные события

Как организовать досуг ребёнка вне школьных занятий? Организуйте образовательный, творческий, спортивный или познавательный досуг ребёнка.

Открыть каталог

Физкультура

Занятия по физической культуре в спортивном зале.

Экскурсии

Экскурсия в Шуваловский парк «Где живёт история Парка»

Олимпиады

Участие в олимпиаде по математике.



Учебное пособие



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования»

г. Ставрополь, ул. Дзержинский, д. 140а
80002299-77-28 (дн), 309 (стабильная), 80002299-77-28 (дн), 217, 218, 219, 223 (номер ответственного)
skipro@skiropk.ru, skiropro@skiropk.ru

ГЛАВНАЯ • ОБ ИНСТИТУТЕ • СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ • ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ • ШКОЛА МИНИПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ



ГЛАВНАЯ • ОБ ИНСТИТУТЕ • СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ • ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ • ШКОЛА МИНИПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ • ПРОЕКТЫ • ЗАКУПКИ

Научно-исследовательская деятельность

Региональные инновационные площадки

Планы научно-исследовательской деятельности

Отчеты о научно-исследовательской SKIPO PK и PRO

Экспертный совет SKIPO PK и PRO

Нормативно-правовая база

Публикации

Публикации SKIPO PK и PRO

Публикации кафедр SKIPO PK и PRO

Кафедра гуманитарных дисциплин

Кафедра дошкольного образования

Кафедра естественно-математических дисциплин и информационных технологий

2024 год

Отечественные цифровые решения для системы образования: учебное пособие

2023 год

2022 год

2021 год

2020 год

2019 год

2018 год

2017 год

2016 год

2015 год

Кафедра начального образования



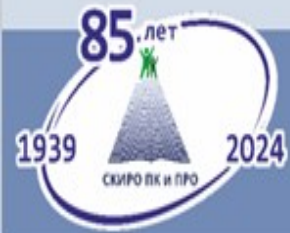
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»

Т.А. УСТИМЕНКО,
С.Н. ДИВЯХ,
А.Н. КОНДРАШОВА

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Учебное пособие

Ставрополь,
2024



Формирование цифровой образовательной среды ШКОЛЫ ресурсами отечественных разработок



e-mail:
kondrashovana22@mail.ru
тел.: +7(962) 448-88-57

Кондрашова А. И.