

<http://it.pskovedu.ru>

Образовательная аналитика и управление на основе данных в общем образовании



# РИС “Цифровое образование”

## Общее образование

Электронные журналы и дневники  
Подача заявлений в ОО  
Питание школьников\*

## Оценка качества

РИС ОКО  
Регистрация на экзамен  
Результаты ГИА и КК

## Общий сегмент

Идентификация и аутентификация, интеграция с ЕСИА  
Реестр ОО и ОУО  
Открытые данные  
Подсистема «Региональный образовательный портал»  
Мониторинг образования  
Управление информатизацией  
Приемка ОО к новому учебному году  
Подсистема «Управление проектами и задачами в Псковской области»  
  
Интерактивные учебные материалы  
Электронное обучение  
Цифровой урок  
Онлайн-трансляции  
Кодификаторы содержания образования  
Мероприятия в образовании\*

## Дошкольное образование

Доступность дошкольного образования  
Цифровой садик \*

## Дополнительное образование

Навигатор, ПФ  
Цифровой школьный музей

## Профессиональное образование

Подача заявлений и зачисление в профессиональные образовательные организации  
Цифровая платформа ЦОПП\*  
Цифровой колледж\*

## Развитие педагогических кадров

Банк инновационных педагогических практик  
Аттестация педагогов  
Система профдиагностики педагогов



## Что мы понимаем под “Цифровым профилем образования”

1

Информационная система, объединяющая сведения об учащихя, педагогах и родителей (законных представителях) из различных информационных систем, обеспечивающая деперсонификацию и идентификацию персоналий, построение их траекторий в системе образования, а также формирование цифрового портфолио на основании получаемых из внешних систем сведений. Цифровой профиль образования обеспечивает **анализ данных и подход к управлению образованием на основе данных, включая автоматизацию процессов, построенную на использовании технологий ИИ**, включая прогнозирование и **рекомендации для учащихя, педагогов, родителей и управленцев.**

2

**Цифровой профиль обучающегося** - деперсонифицированный набор данных для идентификации обучающегося в рамках образовательного процесса на всех уровнях образования

3

**Цифровой профиль педагога** - деперсонифицированный набор данных для идентификации педагога в рамках системы образования на всех уровнях образования

[https://youtu.be/sxyhdl\\_Svxg](https://youtu.be/sxyhdl_Svxg)



# Проблемы, которые надо преодолеть

## Внутриведомственная разобщенность

Отсутствие **РИС в сфере образования** региона, как единой системы, сегментация, что приводит к отсутствию единого реестра образовательных организаций и органов управления образованием, единой системы классификации и кодирования в целом.

Отсутствие возможности **получения цифровых следов для образовательной аналитики**, на сегодняшний день взаимодействие с российскими коммерческими образовательными платформами затруднено, из всех платформ, участвующих сегодня в проекте educont.ru (единый каталог онлайн-курсов от ведущих образовательных платформ), только материалы МЭО и “Нового диска” могут встраиваться с помощью iframe. Продукты Яндекс тоже в настоящее время этого не допускают. Зато Википедия, LearningApps, youtube без проблем допускают встраивание. Поддержки xAPI, CMI5 отсутствует у большинства производителей.

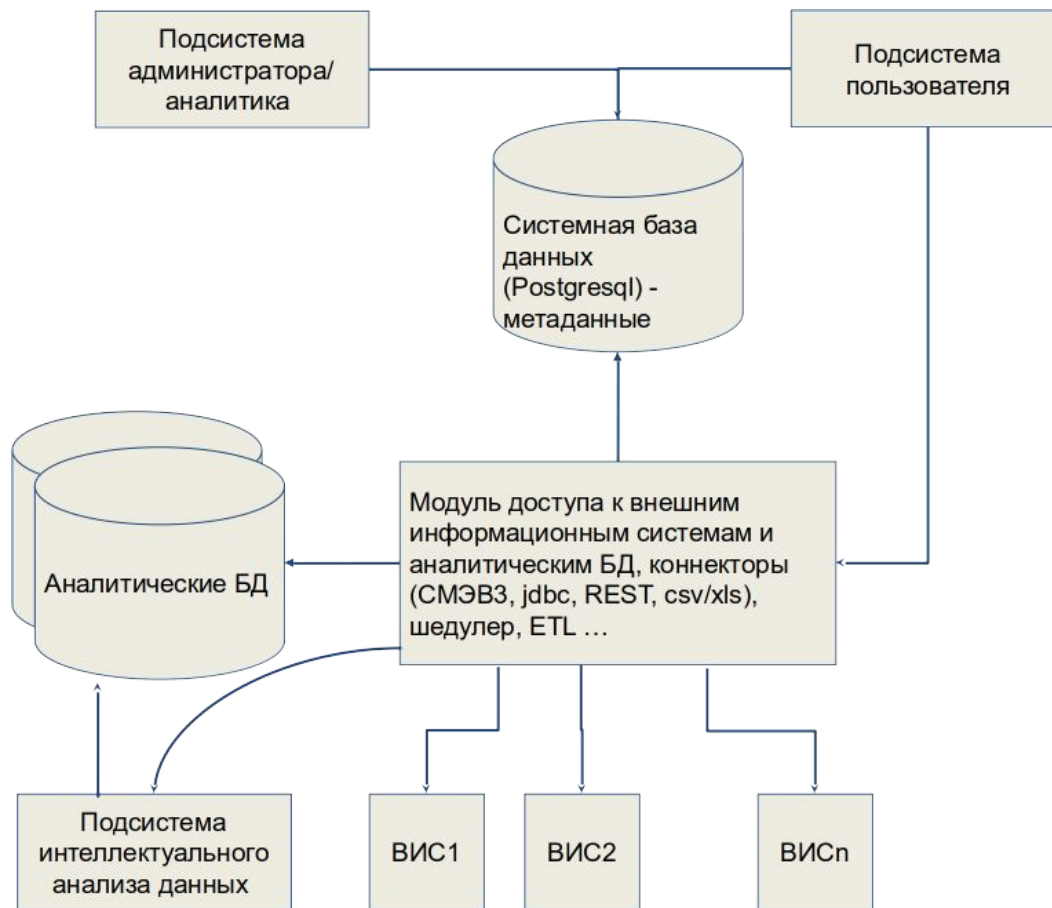
Проект ЦОК, предоставляющий доступ к **“единому каталогу онлайн-курсов от ведущих образовательных платформ”** реализуется без учета обмена данными с региональными системами, что вызывает массу нареканий со стороны регионов и образовательных организаций ([видео](#)).

**Отсутствуют единые подходы к разметке контента** (таргетированию), которые должны быть общими для оценочного, диагностического и обучающего контента. Недавно появились [универсальные кодификаторы ФИПИ](#) и [универсальный тематический классификатор](#) (УТК), содержащий список всех тем по предметам школьного курса с привязкой к различным кодификаторам (уровень образования, предметная область, предмет, класс, КЭС ФИПИ, КУ.КЭС ФИПИ, ПЭС ФИПИ, ПУ.ПЭС ФИПИ, личные результаты, международные исследования).

# Как мы это делаем: информационные потоки и источники данных



# Как мы это делаем: информационные потоки и источники данных



# Данные

## Учащиеся

### *общее образование*

освоение школьного курса  
(универсальные кодификаторы  
ФИПИ, УТК)

вовлеченность в использование  
цифровых инструментов

посещаемость

...

### *дополнительное образование*

выбор программ, портфолио,  
вовлеченность

...

## Педагоги

агрегированные данные учащихся

сформированность компетенций

повышение квалификации

## Управленцы

агрегированные данные по  
образовательным системам (ОО,  
ОУО)

## Образовательные организации, ОУО

показатели формирования  
данных

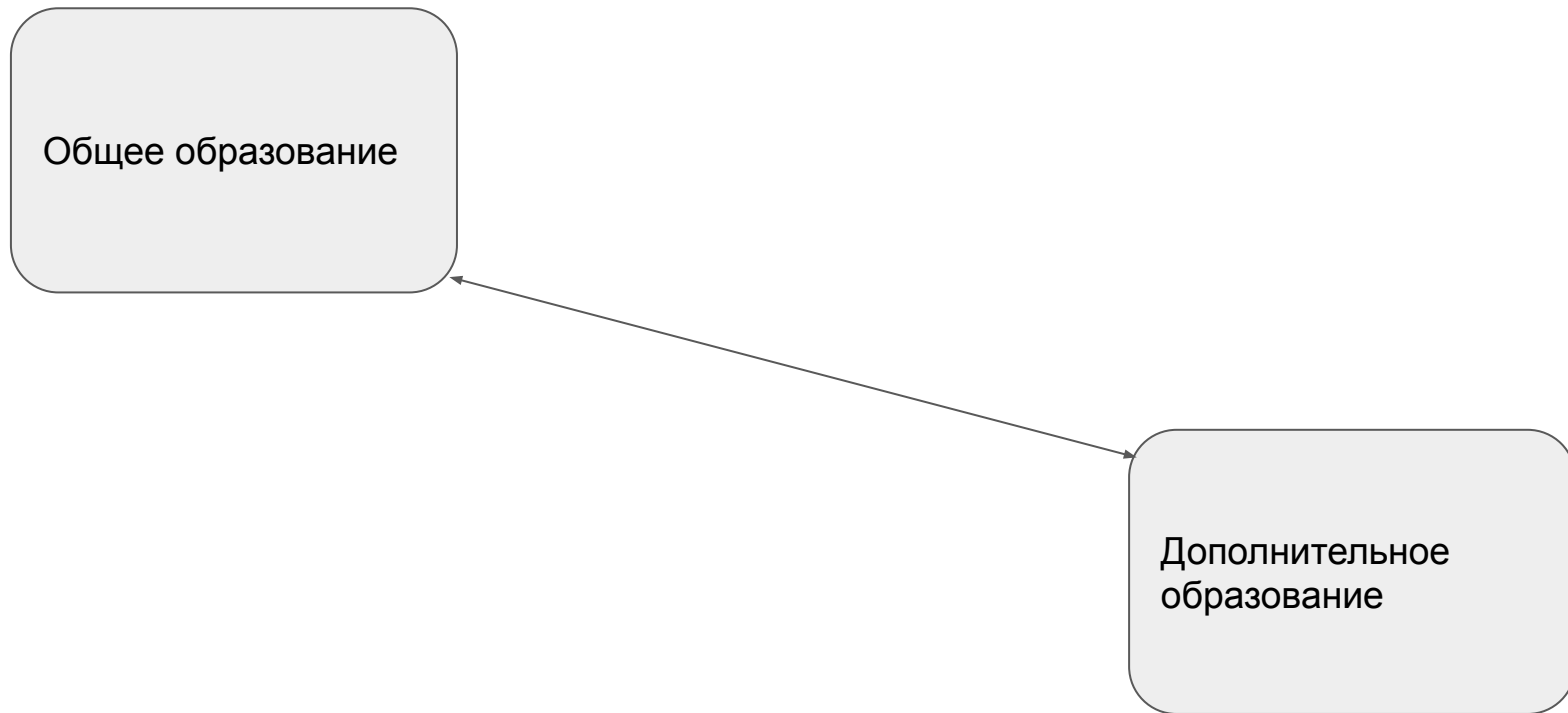
агрегированные данные по  
инфраструктуре

агрегированные данные  
учащихся

агрегированные данные  
педагогов

...

Что уже удается





# Что уже удается

Меню Дневник учащегося Сервисы Сообщения Горский Е. А. Выход

Дневник учащегося

Горский Антон Егорович, 12А класс, ГБУ ПО "РЦИТ"

04.10.2021 - 10.10.2021 ДЗ: ВСЕ ОЦЕНКИ В XLS ДНЕВНИК В XLS **ДНЕВНИК ДОПОБРАЗОВАНИЯ**

### 04.10. Понедельник

Урок	Тема урока	Домашнее задание	Оценка
0. Русский язык 08:00 - 08:25	Безударные гласные	На этом уроке: упр. 256	5
1. Математика 08:30 - 09:15	Квадратный корень	На этом уроке: №128 (а,б), №120	4 За работу на уроке
2. Физика 09:25 - 10:10	Лабораторная работа		5 Лабораторная работа

# Что уже удалось

Формирование информации о графике проведения оценок процедур в РИС "Цифровое образование Псковской области" - Псковский региональный образовательный портал — Mozilla Firefox

https://it.pskovedu.ru/page/afeacebe-1dd1-4fe4-bcdf-43948e041269

региональный образовательный портал  
**PSKOVEDU.RU**

Презия версия | Личный кабинет | Форум | RSS | Теплоподдержка

РОДИТЕЛЮ | УЧАЩЕМУСЯ | ПЕДАГОГУ | РУКОВОДИТЕЛЮ | ТЕХ.СПЕЦИАЛИСТУ

Заполнение "Открытых данных"  
Состояние анкетирования родителей  
Заполнение результатов анкетирования 2016  
Заполнение СУРО  
Подготовка кадров, задействованных при проведении ЕГЭ  
Мониторинг заполнения программ дополнительного образования  
Регистрация ОО в АИС Элемент  
Учет детей, подлежащих обучению по образовательным программам дополнительного образования  
Мониторинг инвентаризации ВТ  
Формирование информации о графике проведения оценок процедур в РИС "Цифровое образование Псковской области"  
Назначение администраторов в системе "Сфераум"  
Форма предоставления информации об отдельно

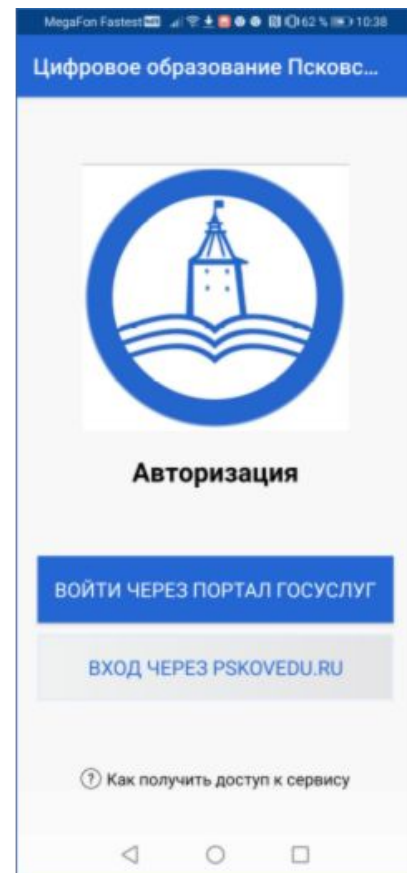
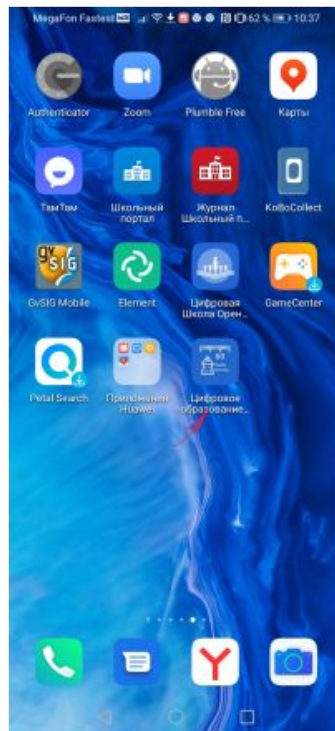
Информатизация образования > Исполнение регламентов > Формирование информации о графике проведения оценок процедур в РИС "Цифровое образование Псковской области"

### Формирование информации о графике проведения оценок процедур в РИС "Цифровое образование Псковской области"

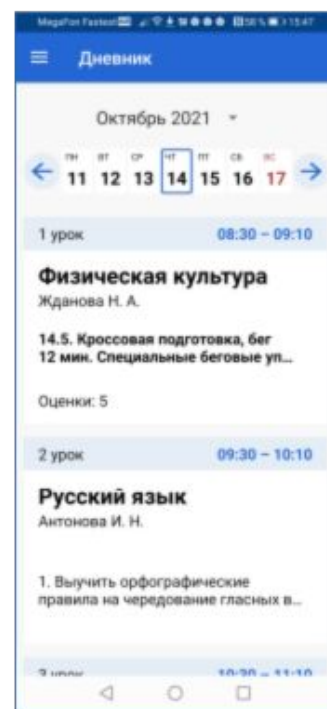
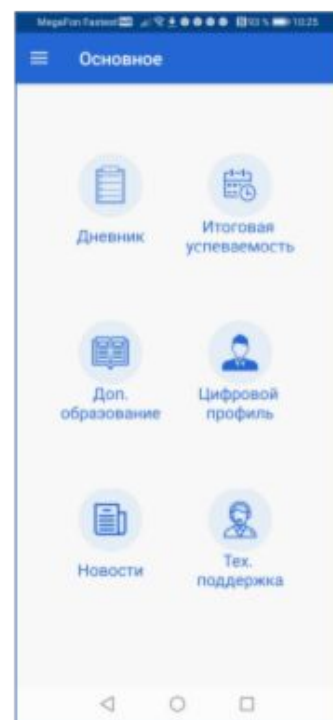
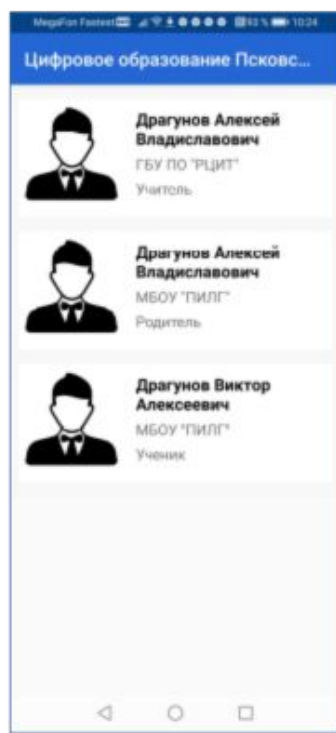
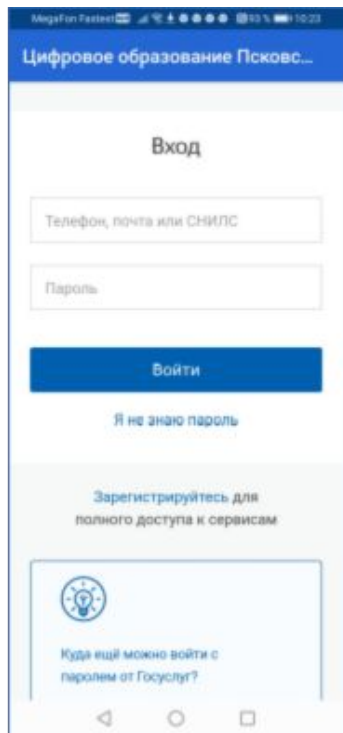
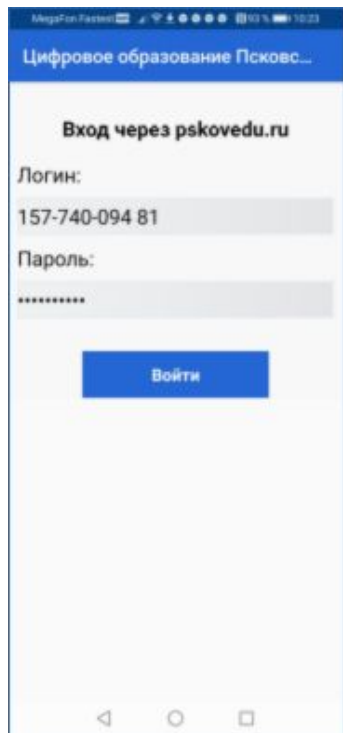
АТЕ	Код ОО	Наименование ОО	Формирование графика в РИС ЦОПО	% классов, по которым присутствуют данные	Ссылка на график
г.Псков	1	МБОУ "ПИЛГ"	Утвержден график в ЭЖ	93.18%	Посмотреть
г.Псков	2	МБОУ "ПТЛ"	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	3	МБОУ "СОШ №9 им. А.С. Пушкина"	Утвержден график в ЭЖ	70%	Посмотреть
г.Псков	4	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №1 им. Л.М.Поземского"	Утвержден график в ЭЖ	100%	Посмотреть
г.Псков	5	МАОУ "Лицей экономики и основ предпринимательства №10"	Утвержден график в ЭЖ	97.78%	Посмотреть
г.Псков	6	МБОУ "СОШ №11"	Утвержден график в ЭЖ	100%	Посмотреть
г.Псков	7	МБОУ "СОШ №12 им. Героя России А.Ю.Ширяева"	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	8	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №13"	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	10	МАОУ "Гуманитарный лицей"	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	11	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №16 им. Героя России Алексея Боробяева"	Утвержден график в ЭЖ	97.78%	Посмотреть
г.Псков	12	МБОУ г. Пскова «СОШ №17 им. Валерия и Анатолія Молотковых»	Утвержден график в ЭЖ	93.75%	Посмотреть
г.Псков	13	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №18"	Утвержден график в ЭЖ	96.67%	Посмотреть
г.Псков	14	МБОУ "Лицей "Развитие"	Утвержден график в ЭЖ	100%	Посмотреть
г.Псков	15	МБОУ "СОШ №2"	Утвержден график в ЭЖ	93.94%	Посмотреть
г.Псков	16	МБОУ ЕМЛ № 20	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	17	МБОУ "СЭЛ № 21"	График отсутствует	0%	Посмотреть
г.Псков	18	МБОУ "ПТЛ"	Утвержден график	95.83%	Посмотреть

14:13

# Что уже удается



# Что уже удается



Спасибо за внимание!

[dragunovav@gmail.com](mailto:dragunovav@gmail.com)  
[rcit@pskovedu.ru](mailto:rcit@pskovedu.ru)

+7 900 9999 040