

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

в 2021 году

1. КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Общее количество сотрудников – 10 человек

Уволились в 2021 году – 1 человек

Приняты на работу – 2 человека

По договору ГПХ - 1 человек

2. НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

| Наименование | Ответственный специалист |
|---|-----------------------------|
| Общее руководство деятельностью центра | Д. Кулагин |
| Техническое сопровождение инфраструктуры Института | Р. Ульяnenок В. Бахтаров |
| Сопровождение приоритетных проектов в сфере информатизации образования | Н. Пустоваченко |
| Организация дистанционного обучения детей с особыми потребностями | Е. Вострякова |
| Организационное сопровождение информационных систем в образовании | Е. Чабаненко |
| Сопровождение и разработка информационных ресурсов Закупка программного обеспечения для школ Загрузка данных в систему ФРДО | О. Ли |
| Информационная инфраструктура | А. Мохова |
| Повышение квалификации педагогов Образовательная деятельность Проекты апробации решений для детей | Ю. Белоусова |

3. ОТЧЕТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗАДАЧ НА 2021 ГОД

| Запланированная в 2020 году задача | Отметка об исполнении |
|---|-----------------------|
| Модернизация решений государственной информационной системы «Образование» | Выполнено |
| Интеграция в ГИС нового решения по зачислению в ДОУ | Выполнено |
| Интеграция в ГИС концентратора услуг по зачислению в школу | Выполнено |
| Создание технической возможности подключения к высокоскоростному Интернету в 6 организациях | Выполнено |
| Доведение интегрального показателя ширины канала связи в образовательных организациях до 80% | Выполнено |
| Сопровождение проекта «Информационная инфраструктура» совместно с Минцифры | Выполнено |
| Сопровождение в регионе эксперимента по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в сфере общего образования, среднего профессионального образования и соответствующего дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования детей и взрослых Перевод услуг в электронный формат: запись на ГИА, апелляции | Выполнено |
| Модернизация системы электронного документооборота Института | Приостановлено |

| | |
|--|--|
| Разработка 1 программы профессиональной переподготовки, 2 программ повышения квалификации | Выполнено в части повышения квалификации |
| Развитие сертификации ИКТ-компетентности педагогов, оценка уровня цифровой грамотности | Выполнено частично |
| Маркетинг образовательных услуг и увеличение доли внебюджета | Выполнено частично |
| Модернизация информационного ресурса (сервера дистанционного обучения) планового повышения квалификации учителей 2020.baltinform.ru и отработка новой модели реализации данного направления без привлечения внешних специалистов | Выполнено |
| Реализация обучения по программе цифровой образовательной среды педагогов школ-участниц проекта, в том числе по модели повышения квалификации педагогических коллективов | Выполнено |

4. МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНСТИТУТА:

Инфраструктура на сопровождении

| Объекты инфраструктуры | Показатель |
|---|--------------|
| Общее количество компьютеров | 498 |
| из них: | |
| персональные компьютеры | 258 |
| Ноутбуки | 180 |
| планшетные компьютеры | 75 |
| Количество компьютеров, задействованных в образовательном процессе | 190 |
| Количество рабочих мест сотрудников | 80 |
| из них: | |
| оснащенных принтерами (включая сетевые решения) | 80 |
| оснащенных сканерами (включая сетевые решения) | 26 |
| оснащенных микрофонами и аудиосистемами (включая наушники и гарнитуру) | 59 |
| Количество лекционных классов | 23 |
| из них | |
| оснащенных компьютерным оборудованием для работы слушателей | 12 |
| оснащенных интерактивным оборудованием | 10 |
| оснащенных проекционным оборудованием (без интерактивного компонента) | 12 |
| Сетевая инфраструктура | |
| Ширина канала связи: | |
| Центр информатизации образования | 300 Мбит/с |
| Центр непрерывного образования | 15 Мбит/с |
| Административное здание | 100 Мбит/с |
| Количество локальных сетей | 4 |
| Используемые технологии подключения к сети | опт. волокно |
| Доля рабочих мест, имеющих подключение к сети Интернет | 100% |
| Серверное оборудование | |
| Количество серверов | 20 |
| Общий объем дискового пространства | 25 ТБ |
| Используемое программное обеспечение (количество лицензий) | |

| Объекты инфраструктуры | Показатель |
|------------------------|------------|
| Операционные системы | 485 |
| Офисные программы | 485 |

Закупка оборудования

1. 2 сервера
2. 6 персональных компьютеров для нужд РЦОИ
3. Специализированное компьютерное оборудование, планшетные компьютеры и интерактивное оборудование для нужд ЦНППМ
4. Система хранения данных – 2 шт.

Модернизация ЛВС

1. Заменены точки доступа на 3 этаже корпуса на Томской
2. Развернута новая ЛВС на 2 этаже корпуса на Томской
3. Выполнены новые подключения рабочих мест к ЛВС

Модернизация серверного оборудования

1. Увеличение дискового пространства и объема ресурсов оперативной памяти сервера для использования системы сбора статистики

5. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Модернизация имеющихся ресурсов

1. Сайт Института развития образования (<https://koiro.edu.ru>)
2. Сервер повышения квалификации педагогов (<https://2020.baltinform.ru>)
3. Министерство образования Калининградской области (<https://edu.gov39.ru>)
4. Всероссийская олимпиада школьников (<https://olymp.baltinform.ru>)

Перечень ресурсов и информационных систем, находящихся на сопровождении у специалистов Центра

| | |
|--|---|
| официальный сайт Министерства образования | http://edu.gov39.ru/ |
| официальный сайт «Профессиональное образование Калининградской области» | http://profedu.baltinform.ru/ |
| государственная итоговая аттестация в Калининградской области | http://ege.baltinform.ru/ |
| база данных педагогических и руководящих работников | http://training.baltinform.ru |
| официальный сайт «Школьные олимпиады Калининградской области» | http://olymp.baltinform.ru/ |
| официальный сайт КОИРО | http://koiro.edu.ru/ |
| школьный портал Калининградской области | http://school.baltinform.ru/ |
| повышение квалификации | https://2020.baltinform.ru |
| АИС «Сводная отчетность» | http://rep.baltinform.ru/ |
| ГИС «Образование»: - Зачисление в школу - Электронный журнал - Комплектование ДОУ - Дополнительное образование - Профессиональное образование | |

6. СТАТИСТИКА ПО ПОРУЧЕНИЯМ В ДОКУМЕНТООБОРОТЕ

| Показатель | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|
| Общее количество поручений Центр | 219 | 134 | 338 | 440 |
| Доля от общего количества поручений по Институту | 18,4 | 21,3 | 21,6 | 24,3 |
| Количество выполненных поручений | 205 | 129 | 320 | 425 |

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

| Показатель | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|------|------|---------------------|-----------------------------|
| Разработка новых программ | 2 | 1 | 2 | 1 (включена в реестр) |
| Количество слушателей по программам планового повышения квалификации | | | 62 | 39 |
| Количество слушателей по внебюджетным программам повышения квалификации | 321 | 19 | 40 ¹ | 332 |
| Дистанционная школа: контингент | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Дистанционная школа: количество реализованных образовательных проектов | 12 | 12 | 28 | 41 |
| Лекторий: количество слушателей | 1125 | 720 | 1452 | 3065 |
| Лекторий: количество проведенных мероприятий | 28 | 18 | 25 | 23 |
| Образовательный форум: количество участников мероприятия | 400 | 350 | 12 000 ² | 1439 |
| Образовательный форум: количество проведенных мероприятий | 15 | 12 | 94 | 24 |

8. СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Проект «Цифровая образовательная среда» Эксперимент

- уровень – федеральный
- Охват – 72 общеобразовательные организации, 48 906 учеников, 2513 педагогов.
- Результаты: в нашем регионе проводится масштабная апробация всех компонентов ЦОС (информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум», цифровой образовательный контент, личный кабинет на портале государственных услуг, коммуникационная платформа):
 - апробация информационно-коммуникационной образовательной платформы «Сферум» (168 общеобразовательных организаций 22 муниципальных образований, 25094 обучающихся, 3519 учителей), апробация цифрового образовательного контента в рамках проекта Минпросвещения России, Минцифры России и АНО ВО «Университет Иннополис» - «Цифровой образовательный контент школам и СПО» (162 образовательные организации; 694 учителей и 7695 обучающихся получили онлайн-доступ к цифровым образовательным ресурсам и сервисам компаний «1С», «Учи.ру», «Фоксфорд», «Новый диск», «Мобильное Электронное Образование» на платформе <https://educont.ru>), проведение ассессмента на платформе <https://assessment.educont.ru/> (59 педагогов завершили ассессмент, 36 педагогов – проходят ассессмент); проведение мониторинга цифровой трансформации с использованием обновленного инструментария в 6 школах 6 муниципальных образований; проведение мониторинга ведения раздела «ЦОС» на официальных сайтах участников проекта (1 раз в квартал);
 - приобретены средства обучения и воспитания для обновления материально-технической базы в 2021 году для 72 организаций на сумму 180,8 млн. руб., обновлена региональная платформа электронных дневников и журналов под задачи проекта, доля использования электронных образовательных ресурсов возросла на 50% по сравнению с предыдущим отчетным периодом;
 - создана интерактивная карта «Цифровая образовательная среда в Калининградской области» для 72 общеобразовательных организаций (<https://koiro.edu.ru/centers/tsentr-informatizatsii-obrazovaniya/tsifrovaya-obrazovatel'naya-sreda/map/>), что позволяет позволяющая оперативно переходить на тематические разделы участников проекта, оперативно распространять передовой педагогический опыт по вопросам цифровой трансформации образования.

Проект «Информационная инфраструктура»:

- Уровень – федеральный

¹ С учетом групп слушателей, обучающихся в декабре

² Мероприятия проводились в онлайн-формате

- Результаты: в 6 объектах образовательных организаций создана техническая возможность подключения к высокоскоростной линии связи, к концу 2021 года интегральный показатель качества доступа к сети Интернет составил 98,3%, отмечается рост почти в 1,4 раза по сравнению с предыдущим отчетным периодом. Завершены работы по созданию и модернизации структурированных кабельных систем, локальных вычислительных систем, систем контроля и управления доступом, видеонаблюдения (53 общеобразовательных организаций 9 муниципальных образований). Подготовлены паспорта 250 объектов 168 общеобразовательных организаций.

Проект по апробации изучения основ программирования в начальной школе

- Уровень – региональный
- Охват – 26 организаций, 1700 учащихся, 56 педагога
- Результаты: Практика апробации в нашем регионе показала - изучение программирования на ранних этапах приводит к более качественному формированию алгоритмического мышления и позволяет более плотно работать над изучением языков программирования начиная с 5 класса. Подобная практика уже применяется в школах, участвующих в апробации

Межрегиональный педагогический форум «Педагогические и гражданские контексты: от смыслов к действиям», площадка «Цифра: за и против»

- Уровень – межрегиональный
- Цель: ознакомление участников с современными тенденциями цифровой трансформации образования, задачами, стоящими перед системой образования Калининградской области в 2021-2022 учебном году по цифровизации, привлечь к участию в эксперименте по внедрению цифровой образовательной среды общеобразовательные организации региона.
- Охват – 1439 человек. Среди городов-лидеров по просмотрам трансляции можно отметить: Калининград, Санкт-Петербург, Северодвинск, Иркутск, Москву, Петрозаводск, Великий Новгород, Казань, Якутск, Орел, Тулу, Мариуполь, Гродно, Екатеринбург.
- Результаты: формат мероприятия полностью дистанционный, проведено установочный вебинар, 3 лекции, 19 мастер-классов, заседание ассоциации учителей информатики, пресс-конференция министра образования Калининградской области и министра цифровых технологий и связи, министры в прямом эфире ответили на поступившие вопросы от зрителей по теме цифровой трансформации образования, безопасности, инфраструктуры и цифрового будущего нашей системы образования.

Лекторий центра информатизации

- Уровень – межрегиональный
- Охват в 2021 году – 3065 человек
- Результаты: Каждую неделю в лектории ведущие специалисты в области цифровой трансформации проводят лекции для учителей по тематике цифровизации образования, экономики и социальной сферы. Формат текущего шестого сезона лектория претерпел ряд изменений – все мероприятия и воркшопы проводятся онлайн. Ресурс максимально востребован, так как позволяет обсудить весьма актуальные и волнующие темы грядущих изменений, связанных с цифровизацией. В дистанционном режиме в течение 2021 года было проведено 23 мероприятия

«Информатика 7 класс» от Яндекс.Учебник:

- Уровень – региональный
- Охват – 36 ОО, 100 классов, 54 учителя
- Результаты: участники получили новые инструменты для дополнительного, в т.ч. самостоятельно изучения информатики, организовано разноуровневое обучение и учтены их особые образовательные потребности, сформированные по итогам входного оценивания

«Информатика 8 класс» от Яндекс.Учебник:

- Уровень – региональный
- Охват – 9 ОО, 1021 ученик, 26 учителей

- Результаты: проект запущен 2 месяца назад. Если предварительно оценивать – участники получили новые инструменты для дополнительного, в т.ч. самостоятельно изучения информатики, организовано разноуровневое обучение и учтены их особые образовательные потребности, сформированные по итогам входного оценивания

Алгоритмика

- Уровень – региональный
- Охват 127 учеников 3 – 4 классов, 127 учителей
- Результатов: сформирован особый подход изучения алгоритмизации и программирования исполнителей, что позволит на более качественном уровне вести изучение основ программирования на языках высокого уровня в основной школе.

«Школьная цифровая платформа» от ПАО «Сбербанк России»

- Уровень – региональный
- Охват 35 школ, 114 педагогов, 1738 учеников,
Результатов: 138 педагогов прошли обучение, на платформе размещено 144 проекта/исследования, 7 школ Калининградской области вошли в ТОП-300 по Российской Федерации по успешности внедрения персонализированной модели обучения

9. ВНЕБЮДЖЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

| Статья дохода | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Образовательная деятельность | 896,2 | 40,0 | 87,5 | 194 |
| Закупка программного обеспечения | 850 | 420 | 970 | 707,7 |
| Услуга загрузки данных в ФРДО | 0 | 0 | 49 | 4,9 |
| Разработка дистанционных курсов на заказ | 220 | 0 | 280 | 0 |
| Экспертиза электронных образовательных ресурсов | 0 | 0 | 0 | 244,8 |
| Хостинг | 0 | 0 | 14,4 | 14,4 |
| ИТОГО | 1 966,2 | 460,0 | 1 400,9 | 1 165,8 |

10. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ

1 статья – Д.Ю. Кулагин, Н.Н. Пустоваченко. Об апробации федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды в Калининградской области

11. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ СООБЩЕСТВА

Центр сопровождает работу региональной ассоциации учителей и преподавателей информатики. Количество участников – 46 человек (21% от общего числа учителей информатики), количество проведенных заседаний в 2021 году – 1.

12. ЗАДАЧИ НА 2022 ГОД

1. Продолжить участие в проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.2020 № 2040 «О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды».

2. Осуществление Плана мероприятий по реализации Стратегии цифровой трансформации образования в общеобразовательных организациях Калининградской области на 2022-2024 годах.

3. Приобрести оборудование для 43 общеобразовательных организаций (для каждой общеобразовательной организации: компьютерный класс в составе: 14 ноутбуков, 1 МФУ; сервер; 3 интерактивные доски, 3 ноутбука и 3 IP- камеры).

4. Увеличить вдвое количество пользователей информационно-коммуникационной образовательной платформы «Сферум».

5. Осуществить интеграционные процессы:

- «ЭлЖур» с ИКОП «Сферум»;

- ГИС КО «Образование» с ФГИС «Моя школа».

6. Апробировать библиотеку верифицированного цифрового образовательного контента.

7. Апробировать сервисы ФГИС «Моя школа».

8. Увеличить количество участников проекта «Цифровой контент школам и СПО».

9. Модернизация решений государственной информационной системы Калининградской области «Образование».

10. Провести мониторинг использования оборудования в образовательных организациях, участниках проекта «ЦОС».

11. Провести цикл выездных семинаров «Из опыта реализации федерального проекта «ЦОС» в школе».

Более детально с деятельностью центра информатизации образования можно ознакомиться в публичном отчете Калининградского областного института развития образования за 2021 год (<https://koiro.edu.ru/wp-content/uploads/2022/03/otchet-2021.pdf>):

- 3.5. Организация дистанционной поддержки образования детей с ограниченными возможностями здоровья (с. 53-56);

- 3.7.1. Межкурсовая подготовка слушателей (с. 75-77);

- 3.7.2. сопровождение деятельности ассоциаций работников системы образования (79);

3.7.3. Участие педагогических работников в конкурсах и олимпиадах (с.97)§

- 4.2. Информатизация образования (с. 118-130);

4.4.4 Реализация регионального проекта «Цифровая образовательная среда» (159-168);

4.5.13. Образовательный проект «Яндекс.Учебник» в начальном общем образовании (с. 190-192);

5. Работа с детьми и молодежью (с. 296-301)