

Информационная справка об участнике конкурса результатов инновационной деятельности государственных образовательных организаций Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга, частных образовательных организаций Санкт-Петербурга, имеющих лицензию на осуществление образовательной деятельности, а также их объединений «Сильные решения»

1. Информация об образовательной организации (объединении образовательных организаций) – участнике конкурса.

1.1 Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 574 Невского района Санкт-Петербурга

1.2. Волкова Марина Александровна, директор

1.3. Телефон образовательной организации: +7 (812) 417-30-44

1.4. Адрес электронной почты образовательной организации: school574@yandex.ru

1.5. Адрес официального сайта образовательной организации: <https://574.spb.ru/>, https://574.spb.ru/nashi-proekty-2/205-gorodskaya-eksperimentalnaya-ploshchadka-2022-2024.html?layout=*.

1.6. Информация о форме инновационной деятельности образовательной организации, в результате которой создан продукт, предъявляемый на конкурс:

Продукт разработан в рамках деятельности региональной экспериментальной площадки «Проектирование новых форматов деятельности библиотеки образовательного учреждения по сопровождению образовательного процесса». Сроки работы в статусе инновационной площадки: 2022-2024 гг.

В рамках XIII Петербургского международного образовательного форума ГБОУ школа № 574 провела секцию «[Экосистема чтения в образовательной организации: от проектирования к реализации](#)», а также представила мастер-класс по продукту на семинаре, посвященном работе ИБЦ: Большая педагогическая неделя Невского района – представление опыта работы региональной экспериментальной площадки «[Проектирование новых форматов деятельности библиотеки образовательного учреждения по сопровождению образовательного процесса](#)» 25 августа 2023 года.

Реквизиты документа, подтверждающие признание инновационной площадкой: https://574.spb.ru/documents/zayavka_rp_2021.pdf

2. Информация о продукте инновационной деятельности.

2.1. Наименование продукта: «АБИС «Сойка»» (Автоматизированная библиотечно-информационная система «Сойка» ГБОУ школы № 574).

2.2. Авторы продукта инновационной деятельности:

- Волкова Марина Александровна, ГБОУ школа №574 Невского района Санкт-Петербурга, директор;
- Григорьева Оксана Леонидовна, ГБОУ школа №574 Невского района Санкт-Петербурга, заведующий библиотекой;
- Гузаирова Лилия Равильевна, ГБОУ школа №574 Невского района Санкт-Петербурга, библиотекарь;
- Шипило Александр Владимирович, учитель информатики ГБОУ школа №574 Невского района Санкт-Петербурга.

2.3. Форма продукта инновационной деятельности.

2.3.10. Программно-аппаратный комплекс: <https://574.spb.ru/images/soika-2022.pdf>

2.4. Номинация.

2.4.5. Инновации в управлении образовательной организацией

2.5. Подноминация «Цифровая среда образовательной организации».

3. Описание продукта инновационной деятельности.

3.1. Основная идея продукта инновационной деятельности

В основу идеи АБИС «Сойка» положена выявленная необходимость создания электронного каталога (далее – ЭК) в библиотеке (ИБЦ) школы, в котором не было бы ничего лишнего.

Цель АБИС: автоматическое заполнение формуляров читателей библиотеки и сохранение его в базе данных, создание электронного каталога библиотеки.

Задачи АБИС: оперативная книговыдача (уменьшение времени оформления книговыдачи); достоверность учета единиц хранения; систематизация и учет физических и электронных изданий; категоризация и стандартизация автоматического процесса для стабильности работы системы; повышение уровня работоспособности библиотеки; компьютеризация библиотечных процессов; актуализация современных технических требований.

3.2. Обоснование отнесения продукта инновационной деятельности к номинации (2.4.5.

Инновации в управлении образовательной организацией)

АБИС «Сойка» – это комплекс программных, технических, информационных, лингвистических, организационно-технологических средств и персонала, предназначенных для сбора, первичной обработки, хранения, поиска, вторичной обработки и выдачи данных в заданном виде для решения профессиональных задач пользователей системы (работников и пользователей библиотеки).

Разработчики: Шитило Александр Владимирович (учитель информатики), Гузаирова Лилия Равильевна (библиотекарь).

В техническую составляющую АБИС «Сойка» входят следующие компоненты:

- серверное и клиентское программное обеспечение, рабочие станции работников библиотеки, различные внешние устройства к ним, программное обеспечение для защиты персональных данных пользователей и модуль резервного копирования данных. В информационные активы входит общее и специальное программное обеспечение (ПО).

Функционал АБИС «Сойка».

Программа состоит из шести основных блоков: поиск по базе, выдача, возврат, добавление читателя, добавление книг, перевод года.

Данная система является современным форматом библиотечного управления и необходима для успешного функционирования информационно-библиотечного центра. АБИС «Сойка» отвечает принципам UX/UI-дизайна – программе с удобно спроектированным и понятным интерфейсом, навигацией, достаточными функциями, профессионально ориентированной на специалистов библиотечно-информационного дела и ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД)».

3.3. Обоснование инновационного характера предлагаемого продукта, включая аналоговый анализ.

АБИС «Сойка» является инновационным информационным продуктом, ориентированным на фонд художественной и справочной литературы с возможностью потенциального расширения на учебный фонд.

Для аналогового анализа мы выбрали сетевой *белорусский* программный комплекс «БиблиоГраф», призванный оказать помощь в работе библиотекарей образовательных учреждений (Разработчик: НПООО "ИНИС-СОФТ", Беларусь, Минск). <https://www.inisoft.by/ru/pages/8.html>

В разработке собственной локальной АБИС мы руководствовались опытом работы в разных библиотечных программах, которые, однако, не отвечали всем требованиям нашей школьной библиотеки (ИБЦ).

Базовые функции АБИС «Сойка» и ПК «БиблиоГраф» совпадают:

- учет суммарного количества изданий в фонде библиотеки;
- быстрый отбор нужных изданий с помощью гибкой системы поиска;

- работа с абонементом читателя (выдавать и принимать книги);

Дальнейшее наполнение программ кардинально отличается по одному ключевому параметру: АБИС «Сойка» направлена на работу с художественной и справочной литературой, а также с библиографическими запросами читателей библиотеки (ИБЦ). ПК «БиблиоГраф» используется школьным библиотечным сообществом в основном для работы с поступлениями в фонд учебной литературы и операциям по его ведению.

Для работы с художественным фондом в АБИС «Сойка» реализованы следующие блоки:

1. Поиск по базе. Содержит поля:

- **Инвентарный номер** – внутренний библиотечный номер, присваивается каждой книге.

- **Автор** – поиск по авторам (в том числе частичный. Например, при вводе текста «толст» система найдет все книги, где в авторах присутствует Толстой, Толстая и другие фамилии, содержащие в корне «толст».

- **Заглавие** – поиск по заглавиям (в том числе частичный).

- **Место издания, Издательство, Год, Серия** – выходные данные издания.

- **ББК** – поиск по ББК (например, 84 – художественная литература)

Поле результатов поиска содержит: ID пользователя библиотеки, информацию о книге, информацию о читателе (взята ли книга или свободна, период выдачи на руки), Действие – (возможность автоматического продления на 14 дней).

2. Выдача книг. Содержит поля:

- **Фамилия, Имя** – поиск пользователей по фамилии и/или имени.

- Поле результатов содержит данные о ФИО и классе читателя. В случае, если пользователь является работником школы, ему присваивается обозначение «у» (еще для работников: У, А, В, Т) вместо класса.

- **Инвентарный номер, Автор, Заглавие, Выбрать, Выдать** – быстрый поиск книги и выдача ее на выбранного пользователя.

3. Возврат. Содержит поля:

- **Инвентарный номер** – внутренний библиотечный номер, присваивается каждой книге.

- **Автор** – поиск по автору книги.

- **Заглавие** – поиск по названию книги.

- **Сдать** – функция сдачи книги и списания ее с ID читателя.

- **Сканировать QR код** – функция сдачи книг с присвоенным QR кодом посредством специального оборудования.

4. Добавление книги в каталог. Содержит поля:

- **Инвентарный номер** – внутренний номер книги, отраженный в Инвентарной книге.

- **Автор** – сведения об ответственности (авторы, художники, составители и др.)

- **Заглавие** – название книги.

- **Место издания** – место издания полностью (Москва, Санкт-Петербург и др.).

- **Издательство** – название издательства без кавычек.

- **Год (издания)**

- **Серия** – указывается в скобках. Например, (Школьная библиотека).

- **ББК** – полный или упрощенный индекс библиотечно-библиографической классификации.

- **ТЕГИ** – возможность присваивать книгам теги для дальнейшего ускоренного поиска или составления *библиографических списков*. Предлагаются фиксированные, наиболее часто используемые теги и поле для дополнительных, произвольных тегов (например: «Сибирь», «ВОВ»). Теги отражаются в правом столбце каталога после добавления книги.

5. Добавление читателя. Содержит поля:

- **Фамилия, Имя, Отчество** – обучающегося или сотрудника школы.
- **Год рождения**
- **Класс** с буквой (для учащихся). Для сотрудников школы в этом поле указывается буквенное обозначение: У – учителя; В – воспитатели; А – администрация; Т – технический персонал.
- **Год** – по умолчанию в программе стоит автоматически заполненный актуальный учебный год.

6. Перевод года. Служит для годового перевода классов на следующий этап обучения.

АБИС «Сойка» реализована через веб-интерфейс и может выполняться в локальной вычислительной сети, что обеспечивает безопасность персональных данных.

Работникам библиотеки доступны права на редактирование, пополнение, удаление и создание резервных копий данных. Читателям будет предоставлена возможность удаленного поиска в каталоге в режиме локальной сети школы.

Резервное копирование данных осуществляется путем выгрузки БД в Excel-таблицу (формат CSV).

Основными преимуществами инновационного продукта АБИС «Сойка» являются его простота, лаконичность, надежность (резервное копирование и функция отката версии, в том числе с возможностью удаленного управления), комфортный доступ и возможность быстрого реагирования на технические вызовы без длинной цепи операторов информационной поддержки.

АБИС «Сойка» сокращает время поиска запрошенной литературы, предоставляет возможность быстрого составления библиографических списков с помощью тегов (например, на запрос «все детективные/юмористические/экологические/др. произведения для детей в фонде школьной библиотеки»).

АБИС «Сойка» дополняет проект библиотеки (ИБЦ) ГБОУ школы № 574 «Виртуальная библиотека» и отвечает современным требованиям расширения функционала цифровой образовательной среды.

3.4. Описание эффектов, которые получены от внедрения продукта инновационной деятельности, и их корреляции с национальными целями и стратегическими задачами развития образования в Российской Федерации.

Руководствуясь инициативами Национального проекта «Образование» (01.01.2019 – 30.12.2024), его пунктами о развитии инфраструктуры образования (обновление материально-технической базы образовательных организаций и оснащение их современным оборудованием) и концепцией Федеральный проекта «Цифровая образовательная среда» (01.01.2019 — 30.12.2024), направленного на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования, АБИС «Сойка» успешно встраивается в экосистему образовательного пространства школы и дополняет цифровое поле библиотеки (ИБЦ).

Создание локальной программы-АБИС на базе школы без привлечения сторонних организаций становится позитивным примером для других образовательных учреждений Санкт-Петербурга, способствует профессиональному росту их сотрудников, оказывает позитивное влияние на развитие педагогического и библиотечного сообществ города.

Число постоянных пользователей библиотечного пространства (ИБЦ) возросло благодаря расширению услуг ИБЦ, а именно оперативно предоставляемых библиографических тематических списков (с помощью функции «Теги») и повышению уровня релевантности поиска запрашиваемых читателями художественной и справочной литературы.

3.5. Технология внедрения продукта инновационной деятельности, в том числе описание рисков использования, в других образовательных организациях.

Продукт АБИС «Сойка» потенциально готов к использованию в образовательных учреждениях Невского района в рамках сетевого партнерства, находится на стадии обсуждения юридического статуса. Система является универсальной и способна адаптироваться к потребностям конкретного образовательного учреждения, базируясь на ГОСТ Р 7.0.100-2018 «СИБИД» и стандартных системных требованиях.

Системные требования:

Для работы клиентской части программы необходим любой современный браузер, операционная система значения не имеет. Для серверной части нужен http сервер с поддержкой php и mysql. Под Windows рекомендуется использовать OpenServer, для Linux - Xampp, для Mac – Mamp.

Риски, связанные с недостаточным уровнем профессионального образования (библиотечно-информационного) и ИКТ компетенций могут быть минимизированы при условии реализации комплекса мер по повышению ИКТ-грамотности сотрудников ИБЦ.

Выводы

В АБИС «Сойка» функционирует дифференцированная работа с группами учащихся и сотрудников. При работе с читателями осуществляется автоматический контроль книг, находящихся на руках. АБИС способствует улучшению раскрываемости библиотечного фонда и повышению его сохранности. Также оптимизирует функции школьной библиотеки как информационно-библиотечного центра образовательного учреждения, отвечающего всем современным требованиям, с высоким синергетическим эффектом.

АБИС «Сойка» может аккумулировать в школьной библиотеке информационно-образовательные ресурсы различных видов.

Представляя заявку на конкурс, гарантируем, что авторы продукта инновационной деятельности:

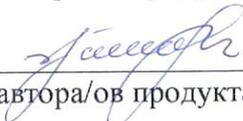
- согласны с условиями участия в 2023 году в конкурсе результатов инновационной деятельности государственных образовательных организаций Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга, частных образовательных организаций Санкт-Петербурга, имеющих лицензию на осуществление образовательной деятельности, а также их объединений «Сильные решения»;
- не претендуют на конфиденциальность представленных материалов;
- принимают на себя обязательства, что представленная в заявке информация не нарушает прав интеллектуальной собственности третьих лиц.



подпись/и автора/ов продукта инновационной деятельности



подпись/и автора/ов продукта инновационной деятельности



подпись/и автора/ов продукта инновационной деятельности



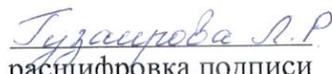
подпись/и автора/ов продукта инновационной деятельности



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи



М.П.

«28» сентября 2023 г.