

#### 4. Организация электронного мониторинга инновационной деятельности в школе

##### Информационная система «Мониторинг инноваций в системе общего образования»

Программа позволяет осуществлять сбор актуальной информации о состоянии инновационных процессов, вести количественный и качественный анализ педагогических и управленческих инноваций в системе общего образования, осуществлять планирование образовательных инноваций и принятие эффективных организационных решений в управлении инновационными процессами в системе общего образования.

Программа предназначена к использованию педагогам-новаторам, администраторам образовательных учреждений общего образования, специалистам в области управления образованием, исследователям проблем и перспектив развития общего образования и позволяет определять направленность и масштаб педагогических и управленческих инноваций, планировать инновационную деятельность учителей, педагогов и администраторов учреждений общего образования.

Программа предназначена для регистрации, ведения и редактирования данных об инновациях в системе общего образования на локальном, муниципальном, региональном и федеральном уровнях, об авторах инноваций и ответственных за ввод информации. Позволяет проводить статистический анализ получаемой информации и визуализировать его результаты. Доступ пользователей к обрабатываемым данным может осуществляться удаленно.

Адрес – <https://issledovania.altspu.ru>

В системе предусмотрены роли пользователей:

- гость;
- ответственный;
- системный администратор.

Гостям системы доступны для просмотра реестры: список ответственных за ввод данных в систему, список образовательных учреждений, список авторов, реестр инноваций. Гости не проходят регистрацию и авторизацию в системе.

Ответственному необходимо зарегистрироваться, а затем войти в систему. После регистрации и входа в систему ответственному становятся доступны разделы для добавления и редактирования информации об образовательном учреждении, авторе и инновации. Ответственный может добавлять неограниченное количество образовательных учреждений, авторов и инноваций. Ответственный может редактировать и удалять только те данные, которые он ввел.

Ответственному необходимо ввести информацию по порядку: об образовательном учреждении, авторах и их инновациях. После ввода информации она становится доступной для всех, а также автоматически обновляются разделы «Статистика» и «Инфографика».

На странице Главная расположено основное меню, включающее пункты: Информационная система "Мониторинг инноваций в системе общего образования", Реестр инноваций, Инфографика, Статистика, Документы и материалы (рисунок 1).

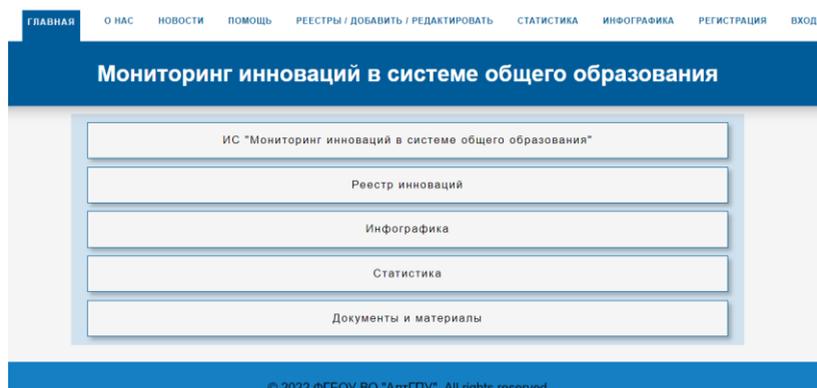


Рис. 1 Главная страница

Раздел «Информационная система "Мониторинг инноваций в системе общего образования"» можно открыть с Главной страницы и верхнего меню «О нас». В этом разделе представлена информация о разработчиках, контакты (адрес учреждения и телефон, электронная почта технической поддержки).

Раздел «Реестр инноваций» – это таблица с данными об инновациях в системе (рисунок 2). По таблице можно осуществлять поиск с помощью фильтров.

Реестр инноваций

Фильтры

Код инновации

Код ОУ

Название инновации

Ключевое слово

Сокращенное название ОУ

Федеральный округ

Тип поселения

Код ответственного

Код автора

Ответственный

Направленность инновации

Автор инновации

Субъект РФ

Тип ОУ

**Реестр инноваций**  
 Найдено инноваций: 6

№	Код	Название инновации	Направленность инновации	Федеральный округ	Субъект РФ	Тип поселения	Тип ОУ
1	11	Творческая мастерская учителя математики	субъекты	Сибирский	Алтайский край	Поселок	Средняя общеобразовательная школа

Рис. 2 Реестр инноваций

Данные с помощью фильтров будут найдены только в том случае, если заполнена полностью информация об ответственном, образовательном учреждении, авторе и самой инновации. То есть, если за образовательным учреждением и автором не закреплена инновация, то поиск по таким неполным данным не осуществляется.

Раздел «Новости» пополняется ссылками на новости о Сибирской школе инновации (рисунок 3), а также об изменениях в этой информационной системе.



Рис. 3 Новости

В разделе «Реестры» для гостей системы доступны списки ответственных, образовательных учреждений, авторов и инноваций. Для ответственных и системного администратора этот раздел имеет дополнительные функции для добавления и редактирования данных (рисунок 4).

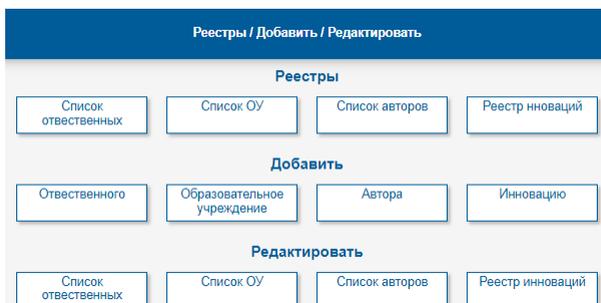


Рис. 4 Реестры / Добавить / Редактировать

В разделе «Статистика» размещена таблица с обобщенными данными об инновациях в системе (рисунок 5). Сортировка по столбцам таблицы по возрастанию и убыванию осуществляется кнопкой . Кнопка  означает выполненную сортировку по столбцу.

Статистика								
Зарегистрировано в системе								
Федеральный округ	Количество инноваций	Доля (%)	Количество ОУ	Доля (%)	Количество авторов	Доля (%)	Количество ответственных	Доля (%)
Сибирский	3	50,0	1	10,0	2	25,0	1	50,0
Уральский	2	33,3	2	20,0	2	25,0	0	0,0
Северо-Западный	1	16,7	2	20,0	0	0,0	0	0,0
Центральный	0	0,0	3	30,0	2	25,0	1	50,0
Приволжский	0	0,0	1	10,0	2	25,0	0	0,0
Северо-Кавказский	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Южный	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
Дальневосточный	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>

Рис. 5 Статистика

В разделе «Инфографика» статистические данные мониторинга представлены в виде круговых диаграмм и гистограмм (рисунки 6, 7).

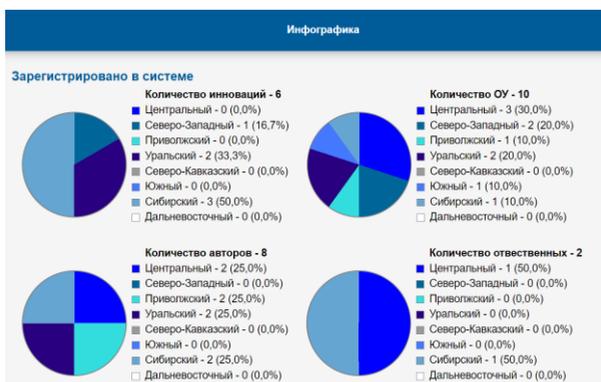


Рис. 6 Круговые диаграммы

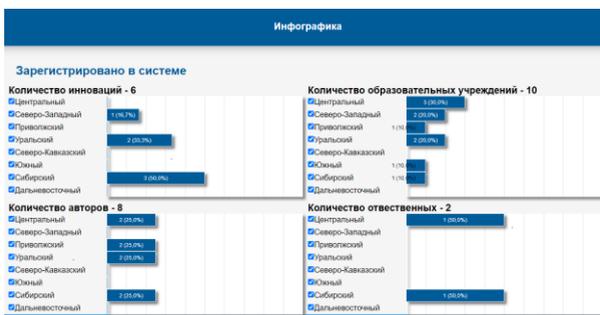


Рис. 7 Гистограммы

Раздел «Список ответственных за регистрацию» представляет собой таблицу с данными о лицах, которые регистрируют инновации в системе (рисунок 8). По таблице можно осуществлять поиск с помощью фильтров.

**Список ответственных**

**Фильтры**

Код инновации:

Код ОУ:

Название инновации:

Ключевое слово:

Сокращенное название ОУ:

Федеральный округ:

Тип поселения:

Код ответственного:

Код автора:

Ответственный:

Направленность инновации:

Автор инновации:

Субъект РФ:

Тип ОУ:

**Список ответственных**

Найдено ответственных: 9

№	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество	Е-mail	Контактный телефон
1	6	Круцкий	Алексей	Севастьянович	hghj@yy.yu	85693453445
2	7	Абрамов	Петр	Свиридович	ghfgh@we.io	84751236456

Рис. 8 Список ответственных

Раздел «Список образовательных учреждений» представляет таблицу с данными обо всех учреждениях в системе (рисунок 9). По таблице можно осуществлять поиск с помощью фильтров.

### Список образовательных учреждений

Код инновации

Код ОУ

Название инновации

Ключевое слово

Сокращенное название ОУ

Федеральный округ

Тип поселения

**Фильтры**

Код ответственного

Код автора

Ответственный

Направленность инновации

Автор инновации

Субъект РФ

Тип ОУ

**Список образовательных учреждений**  
Найдено образовательных учреждений: 10

№	Код ОУ	Сокращенное название ОУ	Федеральный округ	Субъект РФ	Тип поселения	Тип ОУ	Количество инноваций
1	1	Гимназия №99	Центральный	Орловская область	город	гимназия	
2	2	СОШ №879	Северо-Западный	Ивановская область	город	основная общеобразовательная школа	1

Рис. 9 Список образовательных учреждений

Раздел «Список авторов» представляет собой таблицу с данными обо всех авторах в системе (рисунок 10). По таблице можно осуществлять поиск с помощью фильтров.

### Список авторов

Код инновации

Код ОУ

Название инновации

Ключевое слово

Сокращенное название ОУ

Федеральный округ

Тип поселения

**Фильтры**

Код ответственного

Код автора

Ответственный

Направленность инновации

Автор инновации

Субъект РФ

Тип ОУ

**Список авторов**  
Найдено авторов: 8

№	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество	Образование	Педагогический стаж (лет)	Категория	Должность	Количество инноваций
1	5	Брылева	Марина	Ивановна	Высшее педагогическое	6-10	Специалист	Учитель	
2	7	Вологодская	Светлана	Андреевна	Высшее непедагогическое	6-10	Вторая	Звуч	1

Рис. 10 Список авторов

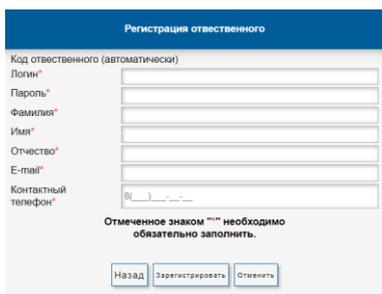
Кнопки «Редактировать список ответственных» (рисунок 8), «Редактировать список ОУ» (рисунок 9), «Редактировать список авторов» (рисунок 10), «Редактировать реестр инноваций» (рисунок 2) доступны только для ответственного и системного администратора. С их помощью можно перейти на страницу с дополнительными кнопками «Редактировать», «Удалить»

для каждой объекта. Кнопка  «Редактировать» переводит на страницу редактирования объекта. Кнопка  «Удалить» удалит информацию об объекте без возможности восстановления. Удаление данных об авторах, образовательных учреждениях и ответственных возможно, если нет связанных данных.

Чтобы зарегистрироваться ответственному необходимо нажать кнопку «Регистрация», ввести данные о себе (рисунок 11). На почту, указанную при регистрации, придет подтверждение о регистрации.

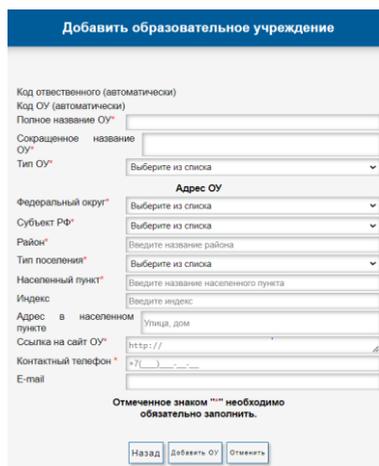
Ответственному необходимо зайти в систему с помощью кнопки «Вход», ввести логин и пароль. На странице «Реестры/Добавить/ Редактировать» ввести данные последовательно:

- 1) об образовательном учреждении (рисунок 12);
- 2) об авторе инновации (рисунок 13);
- 3) об инновации (рисунок 14).



The screenshot shows a web form titled "Регистрация ответственного" (Responsible Registration). It includes fields for: "Код ответственного (автоматически)", "Логин\*", "Пароль\*", "Фамилия\*", "Имя\*", "Отчество\*", "E-mail\*", and "Контактный телефон\*" (with a placeholder "8( ) - - -"). A note states: "Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить." (Fields marked with "\*" must be filled). At the bottom are buttons: "Назад", "Зарегистрировать", and "Отменить".

Рис. 11 Регистрация ответственного



The screenshot shows a web form titled "Добавить образовательное учреждение" (Add Educational Institution). It includes fields for: "Код ответственного (автоматически)", "Код ОУ (автоматически)", "Полное название ОУ\*", "Сокращенное название ОУ\*", "Тип ОУ\*" (with a dropdown menu), "Адрес ОУ" (with a dropdown menu), "Федеральный округ\*" (with a dropdown menu), "Субъект РФ\*" (with a dropdown menu), "Район\*" (with a text input), "Тип поселения\*" (with a dropdown menu), "Населенный пункт\*" (with a text input), "Индекс" (with a text input), "Адрес в населенном пункте" (with a text input and "Улица, дом"), "Ссылка на сайт ОУ\*" (with a text input and "http://"), "Контактный телефон\*" (with a text input and "+7( ) - - -"), and "E-mail". A note states: "Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить." (Fields marked with "\*" must be filled). At the bottom are buttons: "Назад", "Добавить ОУ", and "Отменить".

Рис. 12 Добавить образовательное учреждение

### Добавить автора

Код ОУ

Код автора (автоматически)

Фамилия\*

Имя\*

Отчество\*

Образование\*

Педагогический стаж\*

Должность\*

Категория\*

Награды

E-mail

Контактный телефон

**Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.**

Рис. 13 Регистрация ответственного

### Добавить инновацию

Код ОУ

Код инновации (автоматически)

Код автора инновации

Код автора инновации

Код автора инновации

Название инновации\*

Направленность инновации\*

Глубина преобразований\*

#### Содержание инновации

Содержание инновации (не более 700 символов)\*

Ключевые слова (не более 5 слов или словосочетаний, разделенных точкой с запятой и " ")

#### Область применения инновации

##### Решение управленческих проблем

По отношению к структурным элементам образовательных систем\*

По функциональным возможностям\*

По способам осуществления\*

По масштабы распространения\*

По степени предполагаемых изменений\*

##### Решение педагогических проблем

По отношению к личностному становлению субъектов образования\*

По области педагогического применения\*

По типам взаимодействия участников педагогического процесса\*

По социально-педагогической значимости\*

Предметы\*

Другой предмет

Классы\*

Учебная деятельность\*

Этапы\*

Ссылка на описание, результаты и др.

Загрузите файл

**Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.**

Рис. 14 Добавить инновацию

Щелчок по фамилии ответственного и автора, названию инновации и образовательного учреждения, открывает соответствующую страницу с данными (рисунки 15-18).

**Ответственный**  
Крутский Алексей Севастьянович

Код ответственного: 6  
 Логин: qweflogjn  
 Пароль: qwefgarol  
 Фамилия: Крутский  
 Имя: Алексей  
 Отчество: Севастьянович  
 E-mail: hjgh@yy.yu  
 Контактный телефон: 85693453445

**Список инноваций**  
 Найдено инноваций: 0

№	Код ответственного	Код инновации	Название инновации
---	--------------------	---------------	--------------------

**Список образовательных учреждений**  
 Найдено образовательных учреждений: 3

№	Код ответственного	Код ОУ	Сокращенное название ОУ
1	6	1	Гимназия №89
2	6	2	СОШ №879
3	6	3	МБОУ СОШ №56

**Список авторов**  
 Найдено авторов: 4

№	Код ответственного	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	6	3	Чернецов	Семен	Юрьевич
2	6	4	Чукотская	Анна	Федоровна
3	6	5	Брылева	Марина	Ивановна
4	6	6	Смирнов	Анатолий	Иванович

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 15 Страница ответственного

**Гимназия №89**

Код ОУ: 1  
 Полное название ОУ: "МБОУ Гимназия №89 им. Е.Е. Евклида  
 Сокращенное название ОУ: "Гимназия №89  
 Тип ОУ: "Гимназия

**Адрес ОУ**

Федеральный округ: "Центральный"  
 Субъект РФ: "Орловская область"  
 Район: "Орловский"  
 Тип поселения: "город"  
 Населенный пункт: "Орловск"  
 Индекс: 651232  
 Адрес в населенном пункте: ул. Орловская  
 Ссылка на сайт ОУ: "https://habr.com/ru/post/247373/"  
 Контактный телефон: " +7 (956) 789 00 00  
 E-mail: dfghd@www.ru

**Список инноваций**  
 Найдено инноваций: 0

№	Код ОУ	Код инновации	Название инновации
---	--------	---------------	--------------------

**Список ответственных**  
 Найдено ответственных: 1

№	Код ОУ	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	1	6	Крутский	Алексей	Севастьянович

**Список авторов**  
 Найдено авторов: 2

№	Код ОУ	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	1	3	Чернецов	Семен	Юрьевич
2	1	4	Чукотская	Анна	Федоровна

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 16 Страница образовательного учреждения

**Автор**  
Чернецов Семен Юрьевич

Код автора: 3  
 Фамилия: Чернецов  
 Имя: Семен  
 Отчество: Юрьевич  
 Образование: Высшее педагогическое  
 Педагогический стаж: 21-25 лет  
 Должность: Директор ОУ  
 Категория: Вторая  
 Награды:  
 E-mail: sly@hju.ru  
 Контактный телефон: +78963

**Список инноваций**  
 Найдено инноваций: 0

**№** **Код автора** **Код инновации** **Название инновации**

**Список образовательных учреждений**  
 Найдено образовательных учреждений: 1

**№** **Код автора** **Код ОУ** **Сокращенное название ОУ**

1 3 1 Гимназия №209

**Список ответственных**  
 Найдено ответственных: 1

№	Код автора	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	3	6	Круцкий	Алексей	Севастьянович

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 17 Страница автора инновации

**Инновация**  
"Творческая мастерская учителя математики"

Код инновации 11  
 Название инновации: Творческая мастерская учителя математики  
 Направленность инновации: субъекты  
 Глубина преобразований: Инновацион-трансформации (поисковые)

**Содержание инновации**

Содержание инновации (не более 700 символов): Цель - ... Задачи: ...  
 Содержание: ... Результат: ...  
 Ключевые слова (не более 5 слов или словосочетаний, разделенных точкой с запятой ";"): творчество, математика

**Область применения инновации**

**Решение управленческих проблем**

По отношению к структурным элементам образовательных систем: в содержании образования  
 По функциональным возможностям: нововведения-продукты  
 По способам осуществления: систематические  
 По масштабности распространения: в деятельности одного педагога  
 По степени предполагаемых изменений: модифицирующая

**Решение педагогических проблем**

По отношению к личностному становлению субъектов образования: в области развития определенных способностей педагогов  
 По области педагогического применения: в учебном процессе  
 По типам взаимодействия участников педагогического процесса: в индивидуальном взаимодействии  
 По социально-педагогической значимости: для конкретных групп обучающихся  
 Предметы: Математика  
 Другой предмет:  
 Классы: 1-4  
 Учебная деятельность: внеурочная  
 Этапы: Создание и выбор инновации  
 Ссылка на описание, результаты и др.: http://inn3innovations.php  
 Файл

**Список образовательных учреждений**  
 Найдено образовательных учреждений: 1

**№** **Код ОУ** **Сокращенное название ОУ**

1 4 МБОУ НОШ №25

**Список авторов**  
 Найдено авторов: 1

№	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	8	Андрущуквич	Иван	Иванович

**Список ответственных**  
 Найдено авторов: 1

№	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	7	Абрамов	Петр	Свиридович

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 18 Страница инновации

Кнопки «Редактировать», «Удалить» на страницах «Страница ответственного» (рисунок 15), «Страница образовательного учреждения» (рисунок 16), «Страница автора» (рисунок 17), «Страница инноваций» (рисунок 18) доступны только системному администратору и ответственному, который внес соответствующие данные. С помощью кнопок «Редактировать»

открываются страницы, на которых можно изменить данные (рисунки 19-22).

Кнопка «Сохранить» обновляет данные в системе, если они были изменены.

Кнопка «Удалить» удаляет информацию из системы. Удаление данных об авторах, образовательных учреждениях и ответственных возможно, если нет связанных данных.

Кнопка «Отменить» возвращает измененные данные в первоначальное состояние, если не была нажата кнопка «Сохранить».

Кнопка «Назад» переводят на ранее просмотренную страницу.

**Редактировать**  
Ответственный Крутой Алексей Севастьянович

Код ответственного: 6  
 Логин\*   
 Пароль\*   
 Фамилия\*   
 Имя\*   
 Отчество\*   
 E-mail\*   
 Контактный телефон\*

Редактировать список инноваций  
 Найдено инноваций: 0

№	Действия	Код ответственного	Код инновации	Название инновации
1	↖ X	6	1	Гимназия №89
2	↖ X	6	2	СОШ №679
3	↖ X	6	3	МБОУ СОШ №56

Редактировать список образовательных учреждений  
 Найдено образовательных учреждений: 3

№	Действия	Код ответственного	Код ОУ	Сокращенное название ОУ
1	↖ X	6	1	Гимназия №89
2	↖ X	6	2	СОШ №679
3	↖ X	6	3	МБОУ СОШ №56

Редактировать список авторов  
 Найдено авторов: 4

№	Действия	Код ответственного	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ X	6	3	Чернецов	Семен	Юрьевич
2	↖ X	6	4	Чукотская	Анна	Федоровна
3	↖ X	6	5	Брылева	Марина	Ивановна
4	↖ X	6	6	Салеров	Анатолий	Иванович

Отмеченное знаком "" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 19 Страница редактирования ответственного

**Редактировать**  
Гимназия №89

Код ОУ 1  
 Полное название ОУ\*   
 Сокращенное название ОУ\*   
 Тип ОУ\*

Адрес ОУ

Федеральный округ\*   
 Субъект РФ\*   
 Район\*   
 Тип поселения\*   
 Населенный пункт\*   
 Индекс   
 Адрес в населенном пункте   
 Ссылка на сайт ОУ\*   
 Контактный телефон\*   
 E-mail

Редактировать список инноваций  
 Найдено инноваций: 0

№	Действия	Код ОУ	Код инновации	Название инновации
1	↖ X	1	6	Крутой Алексей Севастьянович

Редактировать список ответственных  
 Найдено ответственных: 1

№	Действия	Код ОУ	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ X	1	6	Крутой	Алексей	Севастьянович

Редактировать список авторов  
 Найдено авторов: 2

№	Действия	Код ОУ	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ X	1	3	Чернецов	Семен	Юрьевич
2	↖ X	1	4	Чукотская	Анна	Федоровна

Отмеченное знаком "" необходимо обязательно заполнить.

Рис. 20 Страница редактирования ОУ

**Редактировать**  
Автор Чернецов Семен Юрьевич

Код автора 3  
 Фамилия\* Чернецов  
 Имя\* Семен  
 Отчество\* Юрьевич  
 Образование\* Высшее педагогическое  
 Педагогический стаж\* 21-25 лет  
 Должность\* Директор ОУ  
 Категория\* Вторая  
 Награды

E-mail: sju@p1.uu  
 Контактный телефон: +78963

Редактировать список инноваций  
 Найдено инноваций: 0

№	Действия	Код автора	Код инновации	Название инновации
1	↖ ×	3	1	Генерация №09

Редактировать список образовательных учреждений  
 Найдено образовательных учреждений: 1

№	Действия	Код автора	Код ОУ	Сокращенное название ОУ
1	↖ ×	3	6	Крутой Алексей Севастьянович

Редактировать список ответственных  
 Найдено ответственных: 1

№	Действия	Код автора	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ ×	3	6	Крутой	Алексей	Севастьянович

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Назад Список авторов Сохранить Отменить Удалить

Рис. 21 Страница редактирования автора

**Редактирование инновации**  
Творческая мастерская учителя математики

Код инновации 11  
 Название инновации\* Творческая мастерская учителя математики  
 Направленность инновации\* Выберите из списка  
 Глубина преобразований\* Выберите из списка

**Содержание инновации**

Содержание инновации (не более 700 символов)\*  
 Цель: ...  
 Задачи: ...  
 Содержание: ...  
 Результат: ...

Ключевые слова (не более 5 слов или словосочетаний, разделенных точкой с запятой ";")  
 творчество; математика

**Область применения инновации**

**Решение управленческих проблем**

По отношению к структурным элементам образовательных систем\* Выберите из списка  
 По функциональному назначению\* Выберите из списка  
 По способам осуществления\* Выберите из списка  
 По масштабируемости распространения\* Выберите из списка  
 По степени предполагаемых изменений\* Выберите из списка

**Решение педагогических проблем**

По отношению к личностному становлению субъектов образования\* Выберите из списка  
 По области педагогического применения\* Выберите из списка  
 По типам взаимодействия участников педагогического процесса\* Выберите из списка  
 По социально-педагогической значимости\* Выберите из списка

Предметы\* Выберите из списка  
 Другой предмет: -  
 Классы\* Выберите из списка  
 Учебная деятельность\* Выберите из списка  
 Эталы\* Выберите из списка

Ссылка на описание, результаты и др. http://  
 Загрузите файл: Выберите файл | Файл не выбран

Редактировать список образовательных учреждений  
 Найдено образовательных учреждений: 1

№	Действия	Код инновации	Код ОУ	Сокращенное название ОУ
1	↖ ×	11	4	МБОУ НОШ №25

Редактировать список авторов  
 Найдено авторов: 1

№	Действия	Код инновации	Код автора	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ ×	11	6	Андрушкевич	Иван	Иванович

Список ответственных  
 Найдено ответственных: 1

№	Действия	Код инновации	Код ответственного	Фамилия	Имя	Отчество
1	↖ ×	11	7	Абрамов	Петр	Свиридович

Отмеченное знаком "\*" необходимо обязательно заполнить.

Назад Список инноваций Сохранить Отменить Удалить

Рис. 22 Страница редактирования инновации