

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 612  
ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Автоматизированная  
информационная система сбора  
данных оценки метапредметных  
результатов учащихся в части  
«навыков 21 века»**

Иванов А.В.

2020

## **Автоматизированная информационная система сбора данных оценки метапредметных результатов учащихся в части «навыков 21 века»**

Для сбора и анализа информации о результатах самостоятельной контрольно-оценочной деятельности обучающихся разработана **Автоматизированная информационная система.**

**Целями данной системы являются:**

1. Автоматизация сбора, анализа и визуализации данных о самооценочной деятельности обучающихся в рамках реализации требований федеральных государственных образовательных стандарта общего образования.

2. Автоматизация реализации методической составляющей самооценочной деятельности.

**Решаемые задачи:**

1. Предоставление программного интерфейса для удобного ввода информации об учащихся из формы «Дневник самооценок».

2. Проведение автоматических расчетов показателей в соответствии с заложенными методиками.

3. Визуализация результатов расчетов в виде определённых форм таблиц и графиков.

4. Выгрузка всей занесённой информации и рассчитанных показателей в формат MSExcel для расширенного анализа при необходимости.

5. Выгрузка визуализированной информации в формат MSWord для составления отчётной документации.

6. Предоставление программного интерфейса для администрации школы, учителя и ученика.

7. Ввод и хранение заданий по предметам с темами, уровнями сложности и ключами/ответами.

8. Планирование проведения работы по заданию.

9. Выполнение задания с фиксацией результатов согласно форме «Дневник самооценок».

10. Предоставление единого интерфейса для всех учебных заведений, заинтересованных в развитии самооценочной деятельности обучающихся.

11. Ведение общей статистики и отслеживание динамики самооценочной деятельности обучающихся.

**Результаты использования системы:**

1. Наглядность представления результатов самооценочной деятельности.

2. Снижение количества времени для обработки результатов самооценочной деятельности.

3. Возможность гибкого анализа результатов самооценочной деятельности.

4. Увеличение доступности информации для заинтересованных участников образовательного процесса.

5. Оперативность получения информации с последующей корректировкой (при необходимости) взаимодействия участников образовательного процесса.

6. Снижение количества конфликтных ситуаций из-за отметок учителя.

7. Удобство использования базы данных для оценки деятельности учителя.

8. Удобство использования базы данных для проведения работы по заданиям.

9. Единство методик проведения самооценочной деятельности, обеспечивающее стабильность результата.

#### Краткое описание технического решения:

Клиент-серверное приложение на WEB-технологиях, использующее ролевую модель доступа к функциональности и браузер в качестве тонкого клиента.

Заранее определяемые справочники:

1. Класс с составом учащихся
2. Перечень классов
3. Перечень учителей
4. Перечень предметов
5. Номера вариантов
6. Варианты отметок
7. Причины несовпадения результатов
8. Целеполагание
9. Задания по предмета

#### Функционал:

Реализована ролевая модель доступа к функционалу, всем заводимым пользователям назначается роль с заранее определённым набором прав доступа. В системе ведется профиль школы, к которому привязаны профили учителей, классов и учеников.

В системе ведется перечень предметов и заданий по предметам, которые могут использоваться в школах для проведения работ.

Система обеспечивает ввод информации из Дневника Самооценки обучающихся и накапливает вводимую информацию в базе данных.

Система обеспечивает расчет отслеживаемых показателей и вывод расчетных значений в табличном и графическом виде, а также ведение сквозной аналитики по результатам самооценочной деятельности в разрезе школ, классов, предметов, учеников.

Система обеспечивает возможность редактирования методик расчёта и отображения информации.

Система обеспечивает возможность выгрузки представлений в формат MSWord и выгрузки результатов расчетов в формат MSExcel.

Система содержит информационные разделы, помогающие в освоении программы и методики самооценочной деятельности.

The screenshot shows the 'ИС ЭВОЛЮЦИЯ' web application interface. The main content area displays a table titled 'Самостоятельные работы' (Independent Works). The table has columns for 'Идентификат...' (Identifier), 'Наименование' (Name), 'Предмет' (Subject), 'Номер класса' (Class Number), 'Принадлеж...' (Belongs to), 'Доступность' (Availability), 'Назначения к...' (Assignments to...), and 'Действия' (Actions). The table contains 10 rows of data, each with a small icon in the first column and a 'Раскрыть' (Expand) button in the last column.

Идентификат...	Наименование	Предмет	Номер класса	Принадлеж...	Доступность	Назначения к...	Действия
58	Преобразование	Математика	7	1	1		Раскрыть
59	Слово о Мастер	Музыка	5	1	1		Раскрыть
61	Языческая Русь	Музыка	8	1	1		Раскрыть
64	Gerund and Infir	Английский язык	9	1	1	9a	Раскрыть
65	Gerund and Infir	Английский язык	10	1	1	10b; 10a	Раскрыть
67	Possessive adjec	Английский язык	5	1	1	5a	Раскрыть
68	Prepositions of t	Английский язык	6	1	1	6a	Раскрыть
69	Present Simple v	Английский язык	7	1	1	7a	Раскрыть
71	Роль политики	Обществознани	9	1	1		Раскрыть
72	Почему важно	Обществознани	7	1	1		Раскрыть

Меню | Я | https://isevo.ru/ | Яндек... | ИС ЭВОЛЮЦИЯ | x | +

isevo.ru/analytics/dynamicsselfesteem

Яндекс | 69 | Входящие | Я | Школа №612 Офи... | Исследовательская | Ворохובה Наталья | Моя почта

Эволюция | Рабочий стол | Ворохובה Наталья Евгеньевна (vorohobovane) | 9:01

Рабочий стол **МЕНЮ** | Главная / Динамика самооценки

ВЕДЕНИЕ ДНЕВНИКА

- Самостоятельные работы
- Назначения
- Дневник самооценки

АНАЛИТИКА

- Отчеты **аналитика**
- Средние показатели уровня самооценки
- Уровень притязаний
- Причины несоответствия результатов
- Динамика самооценки

СПРАВОЧНИКИ

- Помощь
- Об ИС Эволюция

**Фильтр** [Раскрыть](#)

**Динамика самооценки** [Скачать](#)

Период	прогнозируемая оценка	итоговая оценка ученика	оценка учителя
2020, 2	~3.75	~3.85	~3.90
2020, Год	~3.75	~3.85	~3.90

**Уровень притязаний** [Скачать](#)

Предмет	'2020; 2'	'2020; Год'
1. По образцу (1)	~50	~50
2. Инструментально-вариативная (2)	~100	~100
3. Эвристико-миссия (3)	~50	~50
4. Творческая (4)	~20	~20

**Причины несоответствия результатов** [Скачать](#)

Причина	Количество
выбранное задание оказалось для меня сложным	~5
не изучил необходимый материал в полном объеме	~5
Другое	~30

**Цель поставлена** [Скачать](#)

Категория	Количество работ
Верно	~75
Не верно	~70
С ошибкой	~100

Эволюция © 2020 Искра Разума. Powered by Artem

пуск | АИС | ИС Эволюция - М... | Документ1 - Мис... | ИС ЭВОЛЮЦИЯ ... | RU | 9:01