

Автоматизированная система управления качеством образования «Цифровой ресурс Учителя и Ученика» - АСУ «ЦифРУ²»

Полное наименование образовательной организации: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 619 Калининского района Санкт-Петербурга

ФИО руководителя образовательной организации: Байкова Ирина Григорьевна

Телефон образовательной организации: (812)290-00-94

Адрес электронной почты образовательной организации: school619@mail.ru

Адрес сайта образовательной организации в Интернете: <https://www.school619.ru>

Наименование инновационного продукта:

Автоматизированная система управления качеством образования «Цифровой ресурс Учителя и Ученика»

Авторский коллектив:

Байкова И.Г., директор школы;

Гришина И.В., доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры управления и экономики образования СПб АППО;

Канчурина Р.Р., методист школы;

Красильникова О.Н., методист, учитель информатики и ИКТ школы;

Верушкин С.В., заместитель директора по информационным технологиям, системный администратор школы

Форма инновационного продукта: автоматизированная система управления

Общее описание инновационного продукта

В век новых технологий и информационного бума всё новые требования предъявляются к информационным потокам, движущимся в образовательном учреждении. В изменяющемся образовательном пространстве возникает необходимость получения полной информации о деятельности учреждения для принятия тех или иных оценочных решений.

В практике школ существуют различные виды и формы документов, фиксирующих информацию о *потенциале, процессе, и результатах образования*. Очевидным становится противоречие между потребностью своевременного и объективного получения запрашиваемой информации и отсутствием базы данных, позволяющей оперативно и качественно решать возникающие информационные вопросы. Поэтому поиск эффективных инструментов управления качеством образования – одна из главных задач, находящихся в центре внимания администрации любой образовательной организации.

Одним из таких инструментов может выступать автоматизированная система управления качеством образования «Цифровой ресурс Учителя и Ученика». Ресурс создан на платформе WordPress, имеющей огромный набор инструментов и функционала и представляет собой автоматизированную систему управления посредством работы с базой данных сотрудников и учащихся образовательной организации. Уникальность данного инновационного продукта заключается в том, что при заполнении учителем базы данных системы «ЦифРУ²» автоматически и одновременно, формируются несколько документов:

- ✓ план профессионального развития учителя;
- ✓ портфолио достижений учителя;
- ✓ портфолио достижений ученика;
- ✓ карта эффективности для начисления стимулирующей части заработной платы;
- ✓ внутренний и внешний мониторинг качества образования;
- ✓ статистическая информация.



Кроме того система позволяет учителю оценить свои профессиональные знания и умения в соответствии с требованиями профессионального стандарта, провести анализ своей деятельности и определить личные профессиональные затруднения, для последующего их устранения. Цифровой ресурс имеет обратную связь, т.е. в помощь учителю, по его личному запросу, могут подключиться председатели методических объединений, методисты, заместители директора.

Важная особенность! Система выполняет ряд условий, обеспечивающих профессиональный рост педагога:

- ✓ научно-методические условия (*«ЦифРУ²» предлагает учителю направления для профессионального развития и адресное методическое сопровождение*);
- ✓ материально-технические условия (*образовательная организация обеспечивает работу системы с помощью сервера и хостинга, а учитель имеет возможность войти в данный ресурс с любого компьютера с выходом в Интернет*);
- ✓ временные условия (*работа в данной системе значительно сохраняет дефицитное время педагога*).

Основные технические возможности АСУ «ЦифРУ²»: система не требует установки на компьютер каждого пользователя (устанавливается на сервер), есть возможность корректировки существующего функционала автоматизированной системы с учетом потребности образовательного учреждения; использование данной системы не требует ежемесячной (ежегодной) оплаты.

Глоссарий

Автоматизированная система управления — (сокращённо АСУ) — комплекс аппаратных и программных средств, а также персонала, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса образовательной организации. Термин «автоматизированная», в отличие от термина «автоматическая», подчёркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций либо наиболее общего, целеполагающего характера, либо не поддающихся автоматизации.

Цифровой ресурс — это представленные в цифровой форме фотографии, видеофрагменты, статические и динамические модели, звукозаписи, символьные объекты и деловая графика, текстовые документы и иные материалы, необходимые для управления профессиональным развитием педагога и мониторинга качества образования учащихся.

База данных — представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, нормативных актов, документов и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).

MySQL — свободная реляционная система управления базами данных.

Платформа WordPress — свободное программное обеспечение. Система управления содержимым сайта написана на PHP; сервер базы данных — MySQL.

Инновационный продукт предназначен для управления качеством образования любой образовательной организации.

Доступ к системе имеют различные категории пользователей: «Руководитель», «Учитель», «Председатель МО», «Тьютор», «Специалист». Ссылка на ресурс размещена на сайте школы. Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль. После авторизации все пользователи входят в Личный кабинет. Рассмотрим работу автоматизированной системы с позиции категории пользователей «Учитель» и «Руководитель».

Возможности АСУ «ЦифРУ²» для пользователей категории «Учитель»

Выбирая мероприятия из предложенного перечня ресурсов (значимые события школы, профессиональные конкурсы, инновационные проекты, научно-исследовательские конференции и т.п.) с добавлением дополнительных ресурсов по собственной инициативе, учитель формирует свой личный план профессионального развития на учебный год.

ЦифРУ² - Цифровой ресурс Учителя и Ученика
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ

Портфолио | Бонусы | Мониторинг | Помощь

⇒ Профиль
⇒ Выйти

Методическая служба
Отправить сообщение

Личный кабинет

Профессиональное развитие
⇒ Портфолио
⇒ Ресурсы
⇒ План

ЦифРУ² - Цифровой ресурс Учителя и Ученика » План профессионального развития

План профессионального развития

Период: 2018-2019 [Apply]

Наименование ресурса	Сроки проведения	Прогресс
Проект «Школьная Техносфера» (Лаборатория «СТА-студия»)	2018-09-01 - 2019-05-31	✓
Проект «Школа как текст»	2018-09-01 - 2019-05-31	
Проект «Студия педагогического дизайна - 6.1.9»	2018-09-01 -	

В течение учебного года учитель пополняет автоматизированную систему документами, отражающими реализацию собственного плана профессионального развития и документами, подтверждающими достижения своих учеников (*дипломы, грамоты, программы мероприятий, приказы*).

⇒ Выйти

Методическая служба

Личный кабинет

Профессиональное развитие

Сопровождение учащихся
⇒ Мои классы (в Портфолио ученика)
⇒ Достижения учеников
⇒ Портфолио ученика

Достижения моих учеников

Добавить

Дата	Результат	Мероприятие	Скан
2018-09-01	Победитель Учащийся: ***** Уровень: Школьный	Тип: Олимпиада Название: По информатике	
2017-11-01	Призер, 3 место Учащийся: ***** Уровень: Школьный		
2016-12-12	Гран-при Учащийся: *****		

Грамота награждается
ученица 6-Г класса
Школы № 619

ПРИЗЕР
школьного этапа Региональной открытой олимпиады школьников по информатике для 6-8 классов

Заместитель директора по УВР М. А. Нечаева
Учитель информатики и ИКТ О. Н. Красильникова

2017-2018 учебный год

Система позволяет осуществлять внутренний и внешний мониторинг качества образования. Для этого учитель своевременно заносит в базу данных результаты внутреннего и внешнего мониторинга (*результаты административных контрольных работ, всероссийских проверочных работ, региональных диагностических работ, результаты ЕГЭ и т.п.*) и проводит анализ полученных результатов. В конечном итоге система выдает процент качества и успеваемости по каждому ученику, классу, параллели.

- ⇨ Выйти
- Методическая служба
 - Отправить сообщение
- Личный кабинет
 - ⇨ Личные данные
 - ⇨ Я-концепция
 - ⇨ Фотографии
 - ⇨ Награды и звания
 - ⇨ Квалификация
- Профессиональное развитие
 - ⇨ Портфолио
 - ⇨ Ресурсы
 - ⇨ План
 - ⇨ Мои Достижения
 - ⇨ Повышение квалификации
 - ⇨ Область для улучшения
 - ⇨ Анкета успешности

Уровень мероприятия	Всероссийский
Качество знаний	92.86

Дата	Класс	Учителя	Наименование
24.04.2018	4а	Капко С. В.	ВПР. Математика
24.04.2018	4б	Кузнецова И. В.	ВПР. Математика
24.04.2018	4в	Стрелова И. В.	ВПР. Математика

В ходе проверки установлено:

Класс	Кол-во по списку	Выполнили работу	Кол-во «5»	Кол-во «4»	Кол-во «3»	Кол-во «2»	% качества	% успев.	ср. % вып.	Типичные ошибки
4а	31	28	22	4	2	0	92.86	100.00	86.31	Работа с календарём, составная задача
4б	31	28	26	1	1	0	96.43	100.00	88.49	Ошибки в логических заданиях
4в	31	28	18	7	3	0	89.29	100.00	72.42	Отсутствует логика в решении некоторых задач.

Записи с 1 до 3 из 3 записей

Выводы (*определить области для улучшения*):
 Продолжить работу над составными задачами, повторить работу с календарем

В конце учебного года учитель осуществляет самооценку профессиональной деятельности в автоматизированной системе через заполнение **анкеты** в онлайн-режиме, составленной в соответствии с требованиями профессионального стандарта педагога и ФГОС. Результаты анкетирования по каждому педагогу и педагогическому коллективу в целом доступны методической службе школы и членам администрации образовательного учреждения для принятия необходимых управленческих решений.

- ⇨ Профиль
- ⇨ Выйти
- Методическая служба
 - Отправить сообщение
- Личный кабинет
 - ⇨ Личные данные
 - ⇨ Я-концепция
 - ⇨ Фотографии
 - ⇨ Награды и звания
 - ⇨ Квалификация
- Профессиональное развитие

Цифру² - Цифровой ресурс Учителя и Ученика » Электронная анкета успешности учителя

ПЛАНИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

*

	Могу поделиться опытом	Успешно решаю	Могу решить	Необходима помощь
Составляю рабочую программу в соответствии с требованиями ФГОС	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Разрабатываю план-конспект урочного занятия, в том числе метапредметного в соответствии с требованиями ФГОС	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Составляю план

Возможности АСУ «ЦифРУ2» для пользователей категории «Руководитель»

Пользователи с категорией «Руководитель» имеют возможность оперативно, самостоятельно получать в системе любую статистическую информацию по вопросам качества образования. При этом, без непосредственного участия учителя, что позволяет максимально снизить временные затраты на выполнение формальных задач как заместителя руководителя, так и учителя.

⇒ Профиль
⇒ Выйти

Методическая служба
Отправить сообщение

Личный кабинет
⇒ Личные данные
⇒ Я-концепция
⇒ Фотографии
⇒ Награды и звания
⇒ Квалификация

Профессиональное развитие
⇒ Портфолио
⇒ Ресурсы

Внешний мониторинг оценки качества образования

Начальная школа

Сору Excel PDF Print

Даты	Классы	Наименование	Качество знаний
15.01.2018	2	III Всероссийская метапредметная олимпиада по ФГОС «Новые знания» для учащихся 2-4 классов	100.00
17.04.2018	4	ВПр. Русский язык Часть 1	94.19
24.04.2018	4	ВПр. Математика	92.86
26.04.2018	4	ВПр. Окружающий мир	92.86
12.10.2017	2	ВПр. Русский язык	89.72
19.04.2018	4	ВПр. Русский язык Часть 2	88.37
13.11.2017	3	РДР по оценке метапредметных результатов в 1-5 классах	83.64
13.11.2017	1	РДР по оценке метапредметных результатов в 1-5 классах	80.88

Результаты внеучебных достижений учащихся

⇒ Профиль
⇒ Выйти

Методическая служба
Отправить сообщение

Личный кабинет
⇒ Личные данные
⇒ Я-концепция
⇒ Фотографии
⇒ Награды и звания
⇒ Квалификация

Профессиональное развитие
⇒ Портфолио
⇒ Ресурсы

ЦифРУ² - Цифровой ресурс Учителя и Ученика » Достижения учащихся, статистика за год

2017-2018 Применить

Очно

Уровень	Участники	Призёры	Победители
Международный	1	3	9
Всероссийский	10	25	25
Федеральный	1	0	1
Региональный	3	18	7
Городской	34	15	31
Районный	23	42	30
Муниципальный	0	1	3
Школьный	6	17	30

Заочно

Далее о том, как с помощью автоматизированной системы организуется распределение и назначение стимулирующих выплат за качество труда категории работников в должности «Учитель» из фонда надбавок и доплат. Информационная карта эффективности деятельности

каждого учителя начинает формироваться автоматически, как только учитель заносит в систему документы, подтверждающие его достижения и достижения его учеников. На этом роль учителя завершается, ему уже не нужно будет дополнительно собирать папку с копиями грамот, дипломов и т.д.

Карта оценки эффективности деятельности педагогических работников
Начальная школа

Бонусы – Начальная школа – II полугодие 2017-2018 (366,60 kB)

Период: 2017-2018: I полугодие

ФИО	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	Итого
Колпакова Людмила Борисовна	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
Степанова Татьяна Александровна	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	54

Пункт 7. Результирующий статус участия учителя в инновационной деятельности

Дата	Достижение	Скан 1	Баллы (авто)	Баллы (согл.)	Требуется согл.
2017-10-18	Проведение открытого урока		10	10	!

Заместитель директора 2 раза в год (январь, сентябрь) просматривает в АСУ «ЦифРУ²» информационные карты эффективности деятельности каждого педагога и ставит знак согласования или не согласования. Далее, сводная форма информационной карты выводится в печать и отдается на рассмотрение комиссии.

Сводная форма информационной карты

ЦифРУ² - Цифровой ресурс Учителя и Ученика

Показатели и критерии оценки эффективности деятельности педагогических работников в должности «учитель» за II полугодие 2017-2018 г. (01.01.2018 – 31.08.2018).
Начальная школа

ФИО	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	Итого
Колпакова Людмила Борисовна	0	0	0	0	0	18	0	35	0	0	53
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Степанова Татьяна Александровна	0	0	0	0	5	22	0	0	0	0	27
Колпакова Елена Сергеевна	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Колпакова Елена Александровна	0	0	0	0	10	48	30	20	0	0	108
Колпакова Светлана Александровна	0	70	15	0	0	11	34	0	0	0	130
Колпакова Елена Александровна	0	0	0	0	15	0	7	0	0	0	22
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	5	0	15	0	0	0	20
Колпакова Татьяна Александровна	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Колпакова Татьяна Александровна	0	0	0	0	62	0	17	0	0	0	79
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Колпакова Елена Александровна	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	16
Колпакова Елена Александровна	0	0	10	0	5	56	0	0	0	0	71
Колпакова Татьяна Александровна	0	0	15	0	12	10	0	0	0	0	37
Колпакова Татьяна Александровна	0	0	0	100	10	32	0	0	0	0	142
Колпакова Светлана Александровна	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Колпакова Елена Александровна	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26
Колпакова Елена Александровна	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	40
Колпакова Елена Александровна	0	0	15	0	0	24	0	10	0	0	49
Итого	0	70	60	100	132	270	123	85	0	0	840

Предлагаем рассмотреть план работы пользователей всех категорий в автоматизированной системе «ЦифРУ²» в рамках одного учебного года.

План работы в АСУ «ЦифРУ²»

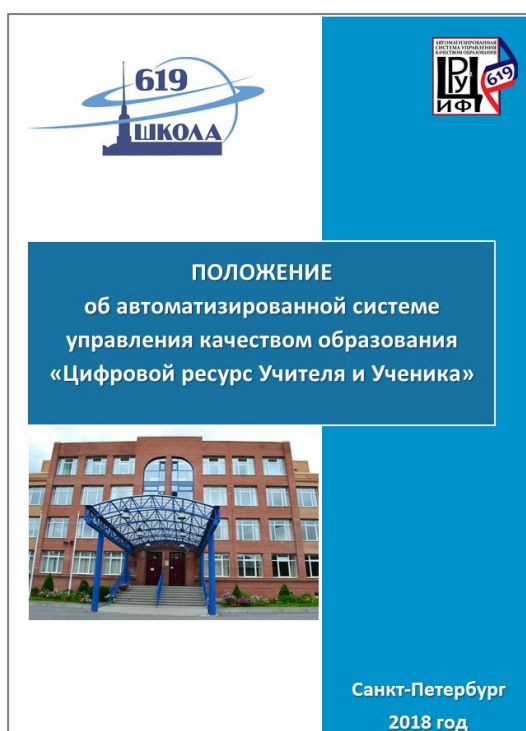
№	Действие	Сроки	Ответственные
1	Анализ работы за прошедший учебный год и постановка задач на новый учебный год	май-июнь	Учитель, председатель МО, методисты, заместители директора
2.	Запрос на методическую помощь через Личный кабинет АСУ «ЦифРУ ² »	май-август	Учитель/педагог дополнительного образования/воспитатель
3.	Подготовка и корректировка перечня ресурсов для профессионального развития в АСУ «ЦифРУ ² »	июнь	Администрация
4.	Формирование в Личном кабинете плана профессионального развития на учебный год на основании предложенного администрацией школы перечня ресурсов с возможностью добавления других ресурсов по личной инициативе	июнь	Учитель/педагог дополнительного образования/воспитатель
5.	Планирование методической работы школы на новый учебный год с учетом запросов учителей	июнь	Методисты
6.	Размещение в Личном кабинете документов, подтверждающих выполнение Плана профессионального развития (дипломы, приказы, программы мероприятий и т.д.) – <i>автоматическое формирование Портфолио учителя</i>	в течение учебного года	Учитель/педагог дополнительного образования/воспитатель
7.	Занесение результатов учебной деятельности учеников - <i>автоматическое формирование Портфолио ученика</i>	в течение учебного года	Учитель
8.	Занесение результатов внеучебной деятельности учеников (грамоты, дипломы, сертификаты и т.д.) - <i>автоматическое формирование Портфолио ученика</i>	в течение учебного года	Воспитатели/классные руководители/педагоги дополнительного образования
9.	Согласование и выведение в печать информационных карт эффективности для начисления стимулирующей части заработной платы	сентябрь, январь (2 раза в год)	Заместители директора
10.	Формирование и выведение в печать любой запрашиваемой статистики по: - учителю; - ученику; - педагогическому коллективу в целом; - классу; - параллели; - предмету; - отдельным мероприятиям; - школе в целом.	в течение учебного года	Администрация, методисты, председатели МО, классные руководители, учителя, воспитатели, педагоги дополнительного образования

Схематично план работы выглядит следующим образом:



Школа № 619 предоставляет:

1. Готовый ресурс на платформе WordPress с базовым контентом (*справочник должностей сотрудников, справочник наименований достижений и т.д.*), который при необходимости можно будет дополнить другой информацией или полностью изменить.
2. Пакет локальных актов, регламентирующих работу в автоматизированной системе «ЦифРУ²» (*Положение и Инструкции пользователя по категориям «Руководитель», «Учитель»*).





ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ
по работе в автоматизированной системе
управления качеством образования
«Цифровой ресурс Учителя и Ученика»



Санкт-Петербург
2018 год



ИНСТРУКЦИЯ
ДЛЯ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ДИРЕКТОРА
по работе в автоматизированной системе
управления качеством образования
«Цифровой ресурс Учителя и Ученика»



Санкт-Петербург
2018 год