

ИТОГИ АПРОБАЦИИ НОВОГО ФУНКЦИОНАЛА ПО УЧЕТУ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ В ПРОГРАММЕ «1С:АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ СОСТАВЛЕНИЕ РАСПИСАНИЯ. ШКОЛА»

XX международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

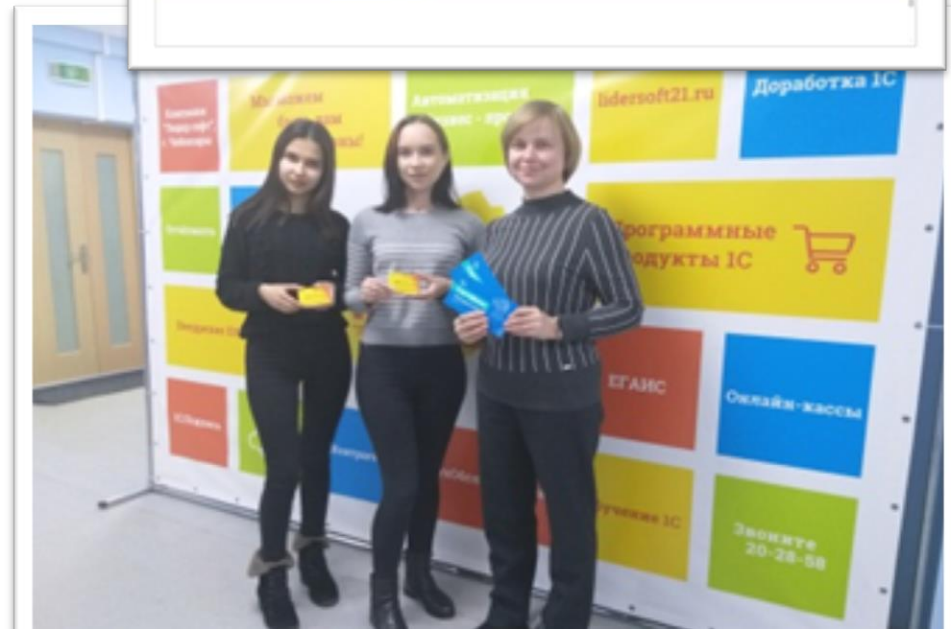
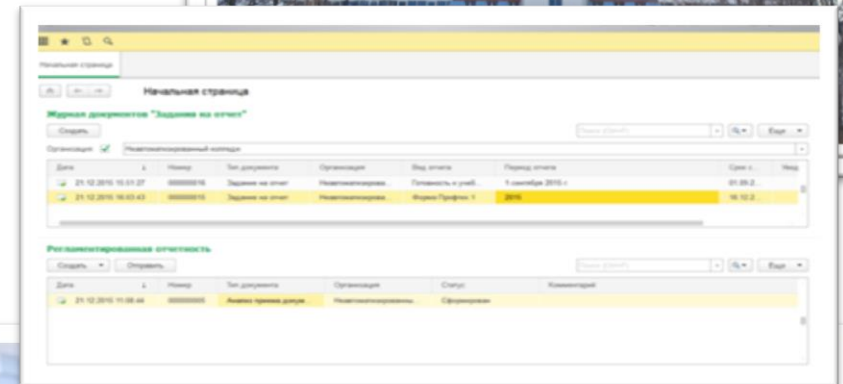
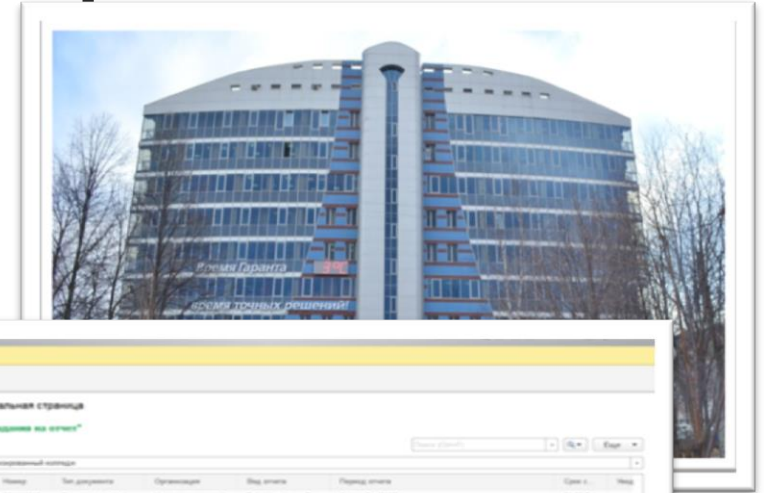
Минеев Алексей Игоревич,
к.и.н., руководитель научно-образовательного
центра компании Гарант - Лидер софт



Пилотный проект по апробации ПП «1С:Автоматизированное составление расписания. Школа» в СОШ 61 г. Чебоксары

Компания «Лидер софт», г. Чебоксары:

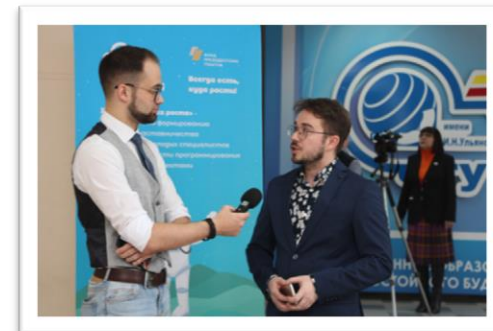
- Франчайзи 1С
- Центр сопровождения программ и информационных продуктов Фирмы 1С
- Центр сетевой компетенции
- Центр сертифицированного обучения
- Кандидат в 1С:Центр ERP
- Кандидат в ЦКО
- В компании работает более 50 специалистов
- С 2013 г. компания занимается внедрением и сопровождением специализированных ПП для системы образования
- С 2014 подписана «дорожная карта» с Министерством образования и молодежной политики ЧР по автоматизации учреждений образования в республике
- В 2014 – 2017 гг. в республике была автоматизирована система среднего профессионального образования. Из 19 колледжей республики, 17 учреждений внедрили и используют ПП 1С:Колледж
- В 2014 – 2015 гг. была создана собственная разработка для Министерства по сбору и сдаче отчетности от подведомственных образовательных организаций
- С 2018 г. ведется работа по автоматизации организаций общего и высшего образования





Мероприятия для руководства школ Чувашской Республики по комплексной автоматизации организаций общего образования

- В августе 2018 г. состоялись презентация, пленарный доклад и мастер-классы на Августовской конференции для руководства школ ЧР по ПП 1С для системы общего образования
- В 2018 г. под эгидой Управления образования г. Чебоксары состоялась презентация ПП 1С для заместителей директоров школ города
- В марте 2019 г. компанией «Лидер софт» совместно с Минобразования ЧР и Чувашским государственным университетом им. И.Н. Ульянова была проведена межрегиональная научно-практическая конференция, в рамках которой прошли секции по автоматизации общего образования, мастер-классы
- По итогам конференции состоялись переговоры об автоматизации СОШ 61 г. Чебоксары на базе ПП 1С:Автоматизированное составление расписания. Школа

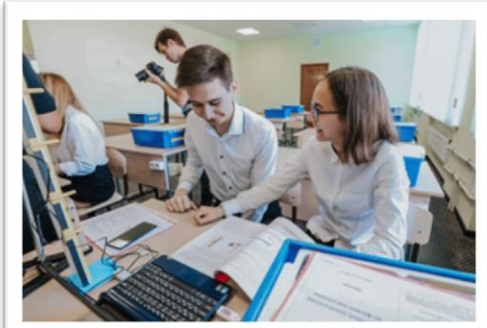




Пилотная площадка – СОШ 61 г. Чебоксары

Пилотной площадкой по реализации проекта 1С:Автоматизированное составление расписания. Школа стала СОШ 61

- Одна из самых многочисленных школ города, располагающаяся в 2-х учебных корпусах
- В 2019 году школа стала победителем федерального конкурса и выиграла грант на 6 млн рублей, средства которого направлены на развитие информационных технологий и приобретение трех цифровых лабораторий
- В 2019/2020 учебном году будет реализован профориентационный проект «Инженерно-техническая школа», направленный на организацию сетевого взаимодействия с вузами и колледжами. Проект предусматривает ступенчатое образование школьников с 1 по 11 классы, ориентированное на цифровой и инженерно-технический профили



Этапы реализации проекта:

- Подписано соглашение с СОШ 61
- Разработаны «дорожная карта» и план-график
- Утверждена рабочая группа по проекту: кураторы от школы, партнера, фирмы 1С, разработчика
- Установлена программа, проведено обучение
- Сбор требований по реализации процессов. Описание использования функционала 1С:Автоматизированное составление расписания. Школа
- Проведено моделирование процессов в программе 1С:Автоматизированное составление расписания. Школа
- Настройка и ввод первичных данных в программу
- Доработки типового функционала
- Тестовый запуск программы 1С:Автоматизированное составление расписания. Школа
- Апробация (внедрение) нового функционала в программном продукте «Составление расписания с учетом перемещения между зданиями школы»
- Внесение правок в формирование расписания
- Запуск в опытную эксплуатацию



№	Наименование мероприятия	Срок реализации				Ответственные	Ожидаемые результаты
		2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.		
1. Нормативные обеспечения							
1	Разработка и утверждение плана внедрения 1С:Автоматизированного составления расписания	ноябрь				Зам. зав. Ш.С.Терехина	План-график внедрения 1С:Автоматизированного составления расписания
№	В	С	Д	Е	Р	Г	
№	Наименование доработки	Пояснение	Срок	Исполнители	Результат	Имя данных владельца, т. контактных контактных, реализацию	
2	1. Функционал: перемещение по курсам	Учит время преподавателей или, которое они тратят на перемещение из корпуса в корпус, так как преподаватели не смогут успеть из одного корпуса в другой на урок.			разработчик		
	создание обработки «Копирование группы дисциплин для преподавателей»	Так как у преподавателей начальных классов много предметов, которые они ведут, неудобно для каждого выделять все эти предметы. Нужна функция копирования группы предметов для определенных преподавателей				ОО	
	2	Нужна функция «доступности» для объекта «дисциплины».		Лидер Софт	оплачена обработка «Копирование группы дисциплин для преподавателей»		
		Дисциплины «Математика» для начальных классов может проводиться только 2-м уроком, иногда 3-им, когда уже совсем неудобно (например, если 1-ым уроком стоит физ-ра, 2-ым математика быть не может, значит ставим 3-им), так же и с русским языком, его иногда ставим 4-ым.					
		Русский язык для начальных классов не может быть 1, 4, 5-м уроком, то есть должен быть 2 и 3-м уроком, иногда 4-м допускается.					
		1 час из 3-х по учебному плану физической культуры у начальных классов проводится обязательно 3-м уроком, остальные 2 часа в другое время.					
	создание документа «доступности» для объекта дисциплины	Неудобно настраивать это все отдельно по карточкам занятий, чтобы это упростилось при автоматическом расчете расписания сразу.		Лидер Софт	создан документ «доступности» для объекта дисциплины		
	создание возможности выбора классов при редактировании расписания	Было бы проще, если бы была функция показа расписания по выбранной классам, а не по всем сразу или одному, так как сейчас есть при редактировании составление расписания.			Разработчик 1-2 часа	оплачена возможность выбора классов при редактировании расписания	
	ввод возможности настройки суммарной сложности по дням недели согласно нормам	Нужна функция для установли сложности по дням недели, так как контролирующие органы требуют, чтобы был примерный график как на изображении				вадена возможность настройки суммарной сложности по дням недели согласно нормам	
		В 1-м классе и начальных классов. Показывать сложность					

Специфика регионального проекта и «доработки» программы

Специфика учреждения:

- 2 корпуса, внедрение в ПП нового функционала «Составление расписания с учетом перемещения между зданиями школы»
- использования региональных предметов: культура родного края, чувашский язык, чувашская литература

Нами были сделаны следующие доработки:

- Создана настройка «доступность» для дисциплин (предметов) и применение данной настройки для определенных занятий
- Создана настройка в карточке «дисциплина», которая позволяет установить запрещенные предметы в один день

The screenshot displays the scheduling software interface. The main window shows a timetable for September 5, 2019, with a list of subjects on the right. A settings window titled 'Математика (Предметы)' is open, showing a table for 'Доступность' (Availability) with columns for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт) and rows for different time slots (1-12). The table contains 'Запрет' (Prohibition) in the first row and 'Доступно' (Available) in the subsequent rows. The 'Доступность' window also includes a 'Доступность' tab and a 'Доступность' button.

Результаты проекта:

- Высвобождение времени при составлении расписания заместителя директора школы
- Создание шаблонов расписания в ручном, автоматическом, смешанном режимах
- Оперативная корректировка расписаний
- Построение отчетов о проведенных занятиях и эффективности использования помещений
- Использование ПП позволяет не только составить расписание, но и выгрузить, а так же распечатать его. Имеется возможность выводить расписание на печать по классам, преподавателям и помещениям
- Имеется возможность учитывать требования СанПиН и ФГОС по последовательности проведения занятий, максимальной дневной нагрузке с учетом сложности занятий
- Появилась возможность вводить и учитывать сложность предметов/занятий/дисциплин в баллах
- При составлении расписания учитываются и отображаются пожелания и возможности учителей, классов учащихся, помещений
- Возможно автоматически проверять расписание на ошибки, удобно их устранять, а также корректировать расписание с нужной периодичностью, сравнивать расписания



Планы по проекту:



- Реализация опыта СОШ 61 для образовательных организаций Чувашской Республики
- Проведение научно-практической конференции «**Новые информационные технологии в образовании**» (г. Чебоксары)
- Участие в международной научно-практической конференции «**Новые информационные технологии в образовании**» (г. Москва)
- Интеграция ПП «1С:Автоматизированное составление расписания. Школа» со смежными отраслевыми программами 1С
- Совместная работа по внедрению программного обеспечения на платформе «1С:Предприятие» по внутришкольной системе оценки качества образования математического образования с использованием технологий 1С

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Минеев Алексей Игоревич

Руководитель научно-образовательного центра

компании «Гарант - Лидер софт».

minalig@inbox.ru