

Программирование на платформе «1С:Предприятие 8» - самый перспективный курс 1С:Клуба программистов

XX международная научно-практическая конференция

**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Семенова Н.В.
Руководитель проекта 1С:Клуб программистов

Анонс секции

**Первые итоги образовательного проекта фирмы 1С «1С-школьникам России»
(Вячеслав Гинсбург, Современные технологии, Самара)**

**Реализация проекта по созданию цепи непрерывного образования «Школа-Университет-Работодатель» на примере преподавания 1С в 15-ти ИТ школах Ростовской области
(Василий Калачев, ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет", Ростов-на-Дону)**

**Опыт подготовки чемпионов WS в области разработки прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8»
(Стрельцов М.А., преподаватель Лицея ВШЭ и 1С:Клуба программистов, Москва)**

Изучение школьниками 1С на базе создания игры Монополия (Евгений Филиппов, фирма IBS, Москва)

Повышение популярности программирования на 1С среди старших школьников через проведение Хакатонов (Юлия Таранова, Академия Гениев, Калининград)

Выпускник 1С:Клуба программистов и МТУСИ: куда приводит программирование в 1С, история успеха (Алексей Прокуровский, методист-преподаватель, фирма «1С»)

Старт. Знакомство школьников с 1С (Ольга Воробьева, фирма «1С», Москва)



1С:Клуб программистов

Курсы программирования для школьников

1,2-й годы обучения (5-9 класс) – курсы для начинающих

Цель: зародить интерес и повысить его до уровня самостоятельной работы, дать ощутить гордость от собственных проектов

- Программирование на Java и в «1С:Предприятие»
- Современная web-разработка и Java для мобильных
- 3D-моделирование и Робототехника

➤ 247 филиалов по России и СНГ

➤ 28 тыс. выпускников

3,4-й годы обучения (9-10 класс) - использование интереса для закладки «фундамента» профессии

- Алгоритмическое программирование

Цель: развить алгоритмическое мышление.

Собственно это «соль» программирования – сортировка, поиск, деревья, рюкзак, коммивояжер, из сильных планируется формировать команды и готовить к всероссийской олимпиаде

- Управление разработкой программных продуктов

Цель: научить пользоваться современным инструментарием разработки проектов

- Системное администрирование

Цель: удерживать интерес школьников, работа по IT-специальности сразу после школы

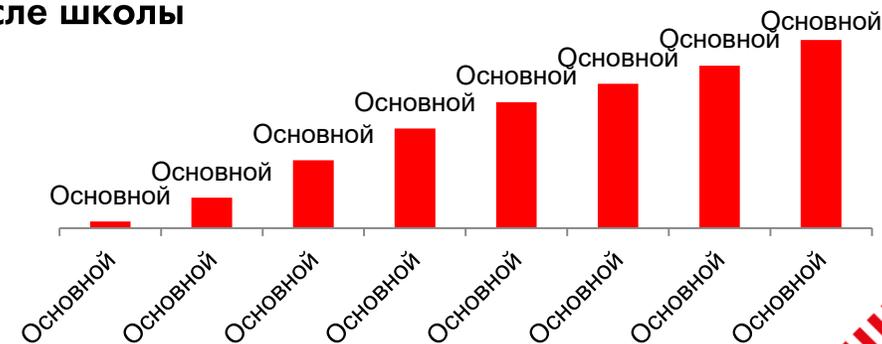
5-й год обучения (11 класс, 1,2,3 четверть)

- Подготовка к ЕГЭ по информатике, математике и русскому языку

Цель: повысить шансы на поступление в профильный вуз



Количество учащихся в сети 1С:Клубов программистов



Общая схема построения курса «Основы программирования в «1С:Предприятие для школьников»

Модуль 1. «Базовый курс по программированию в «1С:Предприятие 8» для школьников»

Курс практический.

Цель: формирование начальных навыков программирования (на практике).

Форма обучения: совместная работа преподавателя и учеников.

Практический пример: разработка информационной базы «Игры 1С», содержащей информацию о компьютерных играх школьника, разработка компьютерной игры «Наш Сапер»

Модуль 2. «Продвинутый курс по программированию в «1С:Предприятие 8» для школьников»

Курс теоретический и практический.

Цель: изучение основополагающих теоретических аспектов программирования, развитие практических навыков.

Форма обучения: совместная работа преподавателя и учеников, предполагается решение самостоятельных задач по доработке прикладного решения.

Практический пример: создание прикладного решения «Мой планировщик» для учета личного времени.

Модуль 3. «Углубленный курс по программированию в «1С:Предприятие 8» для школьников»

Курс практический.

Цель: закрепить и расширить знания, умения, навыки, полученные на предыдущих курсах по программированию.

Форма обучения: совместная работа преподавателя и учеников, предполагается решение самостоятельных задач по созданию новых, собственных сервисов приложения.

Практический пример: создание сервиса «1С:Клуб» для участников клуба и мобильного приложения «1С:Участник».

Модуль 4. «Углубленный курс по программированию в «1С:Предприятие 8» для школьников»

Курс практический.

Цель: углубление знаний по программированию, расширение практических навыков, формирование начальных навыков проектирования прикладного решения.

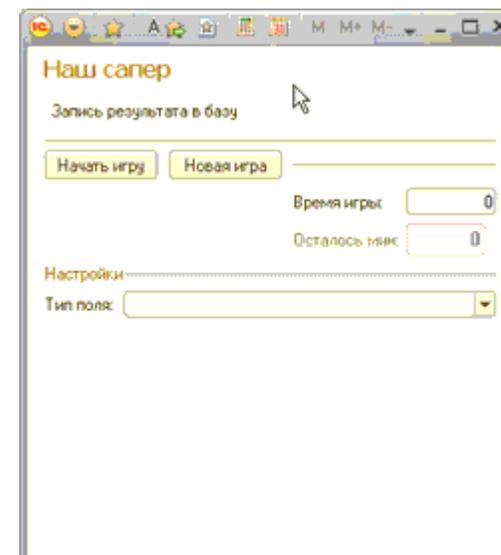
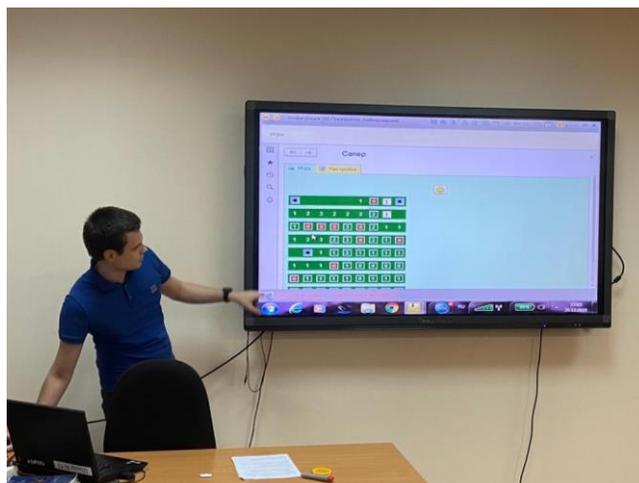
Форма обучения: проектная работа (по группам).

Практический пример: небольшие задачи по разработке собственных прикладных решений.

Цели учебной задачи «Создание игры «Наш сапер».

Модуль 1

- знакомство с типами данных;
- знакомство с основными алгоритмическими конструкциями: линейными алгоритмами, алгоритмами с условиями, алгоритмами с повторениями (циклами "Для" и "Пока"), переходами, подпрограммами (процедурами и функциями).
- знакомство с редактором форм (редактором разработки интерфейсов, который также имеется во всех современных средах разработки).
- условными операторами (с полным и неполным ветвлениями).



Основные аспекты 2 модуля.

- типы данных;
- универсальные коллекции значений;
- операторы и встроенные функции языка системы «1С:Предприятие 8»;
- алгоритмические конструкции, их синтаксис и сохранение в информационной базе,
- табличная модель работы с данными: источники данных, запросы и др.
- Создание прикладного решения «Мой планировщик» – программы учета личного времени.
- Знакомство с понятиями:
 - учет;
 - Планирование.



«Основы программирования в «1С:Предприятие 8». Модуль 3.

- Цель курса - закрепить и расширить знания, умения, навыки, полученные на предыдущих курсах по программированию в «1С:Предприятие 8».
 - Курс -практический.
 - Учебная задача: создание мобильного приложения «1С:Клуб» - сервиса, который позволит участникам клуба создавать мероприятия, приглашать др. участников и обрабатывать заявки, создавать отчеты о проведенных мероприятиях и т.д.



«Основы программирования в «1С:Предприятие 8».

Модуль 4.

- Основы проектной деятельности на платформе «1С:Предприятие 8»
- Понятие ролей и их распределения
- Составление тех заданий
- Основы групповой разработки
- Разработка совместного проекта для мобильного устройства.



Вопросы при открытии курса «Основы программирования на платформе 1С:Предприятие 8»

А что скажут родители?

А где взять преподавателя?

Учетная система..
Детям... скучно?

Есть ли методическое обеспечение?



Зачем нам это нужно???

Зачем этот курс школе?

Подготовка команд к чемпионатам Worldskills Junior, компетенция ИТ решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»

Развитие системы доп образования в школе

Привлечение к преподаванию студентов профильных вузов

Повышение квалификации своего преподавателя информатики (фирма 1С обеспечивает бесплатную переподготовку)



Возможность получения доп баллов для школы и влияние на финансирование

Ранняя профориентация ребенка

Возможность удержать студента у себя и сделать его преподавателем

Повышение мотивации собственных кадров

Сквозная образовательная траектория



Школьник
4 модуля курса
Подготовка к Олимпиаде
НТИ



Победитель олимпиад
Олимпиада НТИ профиль
«Автоматизация бизнес
процессов»
100 баллов к ЕГЭ по
информатике



Студент
IT встроен в
образовательные программы
более 400 ведущих вузов
России и СНГ



Преподаватель -разработчик

- Более половины вакансий на hh.ru разработчики IT
- IT на более млн предприятий
- з/п от 100 тыс р
- Преподавать школьникам и студентам





«1С - школьникам России» Проект 1С:Клуба программистов

club.1c.ru

Обучение школьников Основам программирования в 1С
партнерами в регионах за счет фирмы 1С

Цель: Организация бесплатных для школы кружков. Школьники в дальнейшем участвуют в Олимпиаде НТИ и чемпионатах Worldskills Junior.

Что уже сделано:

5 партнеров проводят обучение 1С в школах своего региона :г. Великий Новгород, Краснодар, Самара, Калуга, Мурманск

Обучено 16 преподавателей

Набрано 658 детей, в декабре 2019 обучение закончили 537 школьников.

Обучение ведется в 14 школах

Ожидаемые результаты к маю 2020:

- 1000 школьников обучено
- 25 школ вовлечено в проект

Фирма 1С оплачивает работу преподавателей, обеспечивает обучение преподавателей и методическую проработку

Проект расширяется! На 2020-2021 + 5 новых партнеров



Контакты. Вопросы.

- ? Как организовать бесплатный кружок дополнительного образования – программирование в 1С- у вас в школе- Наталья Семенова, nsem@1c.ru.
- ? Как создать бесплатную дистанционную школу- обратитесь к Ольге Воробьевой, ovor@1c.ru

Спасибо за внимание!