



XXI международная научно-практическая конференция
**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ**

О встраивании курсов по «1С:Enterprise Development Tools» и мобильным приложениям в дисциплину «Проектная разработка приложений».

Чуешев Александр Викторович

Доцент кафедры «Фундаментальная математика» ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», к.ф.-м.н., сертифицированный преподаватель по 8 курсам 1С.

**2–3 февраля
2021 года**



Актуальность темы

Общая среда для создания приложений:

- Мобильные приложения на 1С.
- Приложения на разных языках программирования.



Актуальность темы

Среда «1С:Enterprise Development Tools» позволяет с помощью своих «Плагинов» реализовывать приложения на разных языках программирования, а значит увеличивает кругозор студента.

Увеличиваются шансы при трудоустройстве.

Демонстрируется квалификация выпускников как специалистов.



Актуальность темы

🏠 [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рынок_труда_в_России_\(ИТ_и_телеком\)#.2A.D0.A7.D0.B5.D1.80.D0.B](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рынок_труда_в_России_(ИТ_и_телеком)#.2A.D0.A7.D0.B5.D1.80.D0.B)

Чернышенко: РФ нужно ещё 150 тыс. ИТ-специалистов

К середине сентября 2020 года России нужно ещё 150 тыс. ИТ-специалистов, считает заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Чернышенко. По его словам, к 2024 году потребность в таких кадрах увеличится до 300 тыс. человек.

« Если три года назад количество бюджетных мест, на которых обучались в институтах по ИТ-специальностям, было около 40 тыс., то сегодня уже 80 тыс., а к 2024 году будет 120 тыс., — заявил Чернышенко по итогам открытого «Урока цифры» по теме «Искусственный интеллект и машинное обучение». »

Он отметил, что президент России Владимир Путин определил цифровую трансформацию как национальную цель развития РФ до 2030 года.



Актуальность темы



[https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рынок_труда_в_России_\(ИТ_и_телеком\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рынок_труда_в_России_(ИТ_и_телеком))

количество ИТ-специалистов в России по итогам 2020 года достигло 1,7 млн человек

« Очень важен рост подготовки специалистов, хоть это и может показаться странным в сочетании с тезисами о сокращении продаж отрасли ИТ. Программисты имеют большой экспортный потенциал в том числе в условиях коронакризиса и перекрытых границ. Да, многие заказчики закроются или существенно сократят ИТ-бюджеты. Но более передовые, более цифровые компании займут место старых — e-commerce, облачные, искусственный интеллект и другие технологии будут востребованы, — заявил Нуралиев. »



Цель освоения дисциплины «Проектная разработка приложений»

Формирование знаний студентов о проектной разработке приложений, в частности мобильных приложений, так же способность находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем.



Результат освоения дисциплины «Проектная разработка приложений»

Студенты должны освоить:

- основы программирования на 1С и разработки приложений в среде 1С;
- работу в команде по проектированию приложений;
- возможности и предназначение проектных приложений для разных операционных систем, в частности Android, на EDT.



Результат освоения дисциплины «Проектная разработка приложений»

Студенты должны овладеть способностью находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением навыков разработки проектных приложений используя возможности «EDT» и мобильной платформы.



Программировать с "1С" - Легкий старт

Начиная с 2014 года в рамках программы сотрудничества с вузами и колледжами по встраиванию курсов и учебных материалов, фирма "1С" пригласила преподавателей вузов и колледжей, а также учителей школ принять участие в программе обучения.

<https://kpk.1c.ru/directions/prog/>

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1. Базовая подготовка на курсах по программированию в 1С:

- Знакомство с платформой "1С:Предприятие 8.3"
- Основы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"
- Основные механизмы платформы "1С:Предприятие 8.3"

С программами курсов можно ознакомиться на <http://kpk.1c.ru/info/kurs/>

2. Обучение на продвинутых курсах:

- Подготовка преподавателей по программированию на платформе 1С:Предприятие 8. Подробнее: <https://kpk.1c.ru/chistov/>
- EDT – разработка в системе 1С:ENTERPRISE DEVELOPMENT TOOLS. Подробнее: <http://edu.1c.ru/edt/>

3. Тестирование 1С:Профессионал.

4. Обмен опытом преподавания с авторами методических материалов: тренинг и экзамен "Преподаватель Центра сертифицированного обучения 1С (ЦСО)"



Программировать с "1С" - Легкий старт

Обучение на онлайн курсах 1С:Учебного Центра № 1:

- «EDT - разработка в системе 1С: Enterprise Development Tools»
- «Основа разработки мобильных приложений»



Встраивание тем в дисциплину «Проектная разработка приложений»

1. Общая методика разработки и сборки проектных приложений, а также практическое освоение инструментов разработки «EDT» и «1С:Предприятие 8».
2. Проектирование и разработка приложения «Планировщик».
3. Методика разработки автономных рабочих мест, на примере решения «Покупатель».
4. Интеграция, на примере создания решения «Магазин».



Технические характеристики классов

Классы 2130Б (2220)

Операционная система	Microsoft Windows 7 (32-bit)	
Системная плата:	ЦП	DualCore Intel Pentium G3450, 3400 MHz
	память	4 ГБ DDR3
Отображение:	Видеоадаптер	Intel(R) HD Graphics
	Монитор	LG 22M45 [22" LCD]
Хранение данных:	Дисковый накопитель	500 ГБ, 7200 RPM, SATA-III

Класс 2131В

Операционная система	Microsoft Windows 10 (64bit)	
Системная плата:	ЦП	QuadCore Intel Core i3-9100F, 4100 MHz
	память	8 ГБ (DDR4 SDRAM)
Отображение:	Видеоадаптер	GeForce GT 710 (1 ГБ)
	Монитор	Samsung SyncMaster S24F350 [24" LCD]
Хранение данных:	Дисковый накопитель	1 ТБ, 7200 RPM, SATA-III



Основные сложности студентов

1. Отсутствие учебной версии EDT.
2. Минимальное количество учебной литературы и небольшое количество информации.
3. Предубежденность после программирования на Java и C++.



Развитие образования

Особенностью современного образования являются применение самых последних технологий в учебных курсах так информационные технологии очень быстро развиваются.



Основные сложности преподавателей

1. Переформатирование подходов к программированию.
2. Знание нескольких языков программирования.
3. Практически отсутствие литературы и небольшое количество информации.
4. Необходимые технические ресурсы ПК для работы с оболочкой «1С:Enterprise Development Tools».



Помощь в преодолении этих сложностей

Видео материалы курсов:

1. «EDT - разработка в системе 1C:Enterprise Development Tools»
2. «Основы разработки мобильных приложений».



Заключение

Перспективной тенденцией является ориентация на практико-ориентируемые требования разработчиков бизнес-приложений и работодателей.

Эти тенденции чаще всего формулируются в виде решения задач на разных платформах с использованием разных технологий.



Заключение

Включение новейших технологий в образовательные программы будущих выпускников позволяет не только сделать их более компетентными и востребованными на рынке, но и дадут основания для всестороннего использования в учебном процессе разработки приложений в «1С:Enterprise Development Tools».



Литература

1. Автор ООО «1С-Учебный центр № 1». Онлайн курс «**EDT - разработка в системе 1С: Enterprise Development Tools**». М.: ЗАО «1С», 2020.
2. Автор ООО «1С-Учебный центр № 1». Онлайн курс «**Основы разработки мобильных приложений**». М.: ЗАО «1С», 2020.
3. Пособие "**Рекомендации по встраиванию сертифицированных учебных курсов фирмы "1С" в образовательные программы**". 4-е издание под ред. А. Ю. Филипповича. – М.: ООО "1С-Паблишинг", 2016. – 186 с.: ил. (ISBN 978-5-9677-2568-5).



Мои работы

4. Чуешев А.В. **"Встраивание курса "Средства интеграции и обмена данными в системе "1С: Предприятие 8" в дисциплину "Компьютерные технологии в математике, науке и образовании".** В сборнике: Новые информационные технологии в образовании: применение технологий "1с" для повышения эффективности деятельности организаций образования. Сборник научных трудов Четырнадцатой Международной научно-практической конференции. 2014. С. 266-267.

Чуешев А.В., chueshev@ngs.ru

ФГБОУ ВПО "Кемеровский государственный университет", г. Кемерово

Встраивание курса "Средства интеграции и обмена данными в системе "1С:Предприятие 8" в дисциплину "Компьютерные технологии в математике, науке и образовании"

Chueshev A.V., chueshev@ngs.ru

Kemerovo State University, Kemerovo

Embedding course "Tools integration and data exchange system 1C:Enterprise 8" in the discipline "Computer technology in mathematics, science and education"

Аннотация

О встраивании сертифицированного курса "Средства интеграции и обмена данными в системе 1С:Предприятие 8" в основную образовательную программу образовательной организаций и использовании в педагогической практике методической литературы по "1С:Предприятие 8".

Abstract

About embedding certified course "Tools integration and data exchange system 1C:Enterprise 8" in the basic educational program of educational institutions and used in teaching practice methodological literature on "1C:Enterprise 8".

Ключевые слова: 1С, сертифицированный курс, образовательная программа.

Keywords: 1C, certified course, educational program.



Мои работы

5. Чуешев А.В. "О встраивании сертифицированных курсов в дисциплину «Комплексное программирование на 1С»". В сборнике: Новые информационные технологии в образовании. Применение технологий "1С" для формирования инновационной среды образования и бизнеса. Сборник научных трудов Пятнадцатой Международной научно-практической конференции. 2015. Часть 1, С.311-312.

Чуешев А.В., chueshev@ngs.ru

Кемеровский государственный университет, г. Кемерово

О встраивании сертифицированных курсов в дисциплину
«Комплексное программирование на 1С»

Аннотация

О встраивании сертифицированного курса «Комплексный курс «Конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8»» в основную образовательную программу образовательных организаций и использовании в педагогической практике методической литературы по «1С: Предприятие 8».

Abstract

About embedding certified course "Integrated course" Configuring the system "1С: Enterprise 8" "in the basic educational program of educational organizations and used in teaching practice methodological literature on" 1С: Enterprise 8 ".

Ключевые слова: 1С, сертифицированный курс, образовательная программа.

Keywords: 1С, certified course, educational program.



Мои работы

6. Чушев А.В. "**Дисциплина «Разработка распределенных информационных систем»**". В сборнике: Технологии 1С: перспективные решения для построения карьеры, цифровизации организаций и непрерывного обучения. Сборник научных трудов XX Международной научно-практической конференции. 2020. Часть 1, С.162-163.

Чушев А.В., chueshev@ngs.ru

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ), г. Кемерово

Дисциплина «Разработка распределенных информационных систем».

Chueshev AV, chueshev@ngs.ru

Kemerovo State University, Kemerovo

Discipline "Development of distributed information systems."

Аннотация

Рассматривается дисциплина «Разработка распределенных информационных систем» на базе платформы 1С, вариативной части профессионального цикла образовательной организации.

Abstract

The discipline "Development of distributed information systems" is considered on the basis of the 1C platform, the variable part of the professional cycle of educational organizations.

Ключевые слова: Информационные системы, распределённые базы, 1С, образовательная программа.

Keywords: Information systems, distributed databases, 1C, educational program.



Контакты для сотрудничества

Skype: [chusasha1](#)

E-mail: chueshev@mail.ru

Сайт: <https://kemerovo.profi.ru/profile/ChueshevAV/>



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**