



XXIV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ

Как запустить 6 программ ЦК в одном вузе

Шаронова Алёна Альфредовна

Менеджер по работе с учебными заведениями компании 1С

30.01.2024

–

31.01.2024



приоритет2030⁺
лидерами становятся



Цифровые кафедры КФУ

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ



По итогам набора программу
**«Интеллектуальные транспортные системы
и промышленная автоматизация»**
выбрали 450 студентов КФУ!
<https://ck.kpfu.ru/>



Цифровая кафедра в КФУ. Программа по 1С

приоритет2030^

лидерами становятся

Программа «Интеллектуальные транспортные системы и промышленная автоматизация»:

- Набрали 450 студентов.
- Модуль в программе «Практическая разработка интеллектуальных транспортных систем и автоматизированных производств с использованием платформы 1С» – 72 ак. часа.
- Практический модуль (апрель–май) – 30 ак. часов (не считая самостоятельной работы студентов). Дистанционный формат с еженедельными вебинарами для консультации проектных команд.
- Итог обучения: отчёт по практике; приложение в 1С; презентация.
- На защитах – демонстрация разработанного приложения, ответы на вопросы комиссии.
- **Выпустили 429 студентов.**



Проектных команд Дня защит

Кураторов от
ИТ-компаний





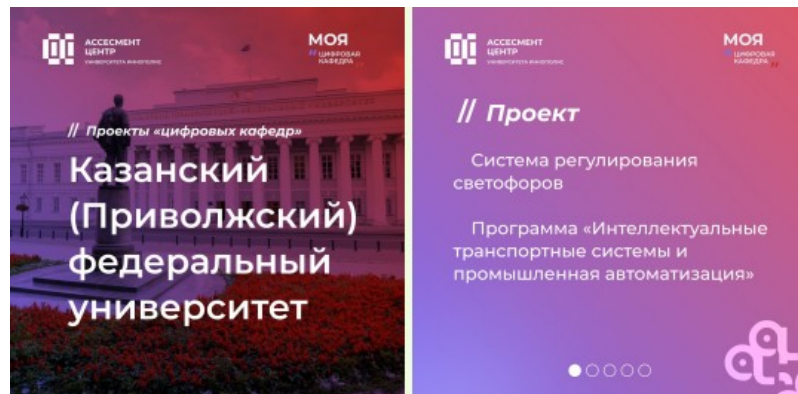
Цифровая кафедра в КФУ. Программа по 1С

приоритет2030^

лидерами становятся

ПРИМЕРЫ итоговых проектов молодых ИТ-специалистов, представленных на защитах:

- Для предприятий, занимающихся грузоперевозками
- Организаций, предоставляющих услуги парковки или сдачи самокатов в аренду
- Ямы и ремонт дорог
- Уборка снега на улицах города
- Система регулирования светофоров
- Перевозка животных



<https://t.me/moyacifrovaya>



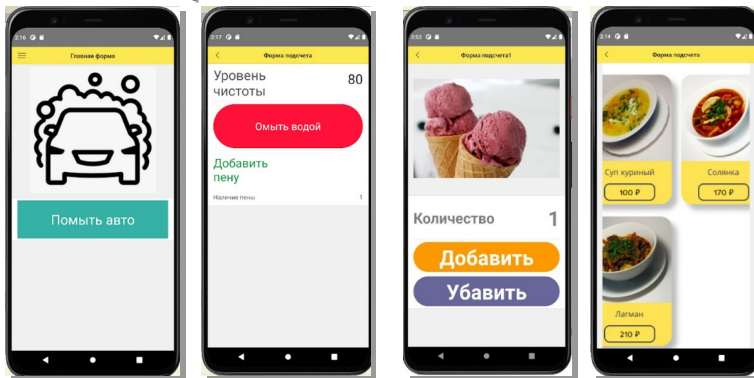


Цифровая кафедра в КФУ. Модуль практики по 1С

Программа «Цифровой и промышленный дизайн»

- Изначально в практическом модуле было запланировано изучение Python.
- Перед практикой у студентов завершился модуль по графическому редактору Figma, где они отрисовывали мобильное приложение.
- В итоге практический модуль был заменен на мобильную разработку в 1С: за 1 пару студенты выполняли мастер-класс «1С:Счётчик ворон», на следующей паре делали своё мобильное приложение, ориентируясь на созданное ранее в Figma.
- На защиты студенты выходили с мобильными приложениями (87%) и CAD/CAM-системами (13%).

Мобильную разработку на 1С изучали студенты социально-гуманитарных направлений подготовки



Проектных команды создали мобильные приложения в 1С

Студентов изучили азы мобильной разработки на 1С



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Цифровое управление производством

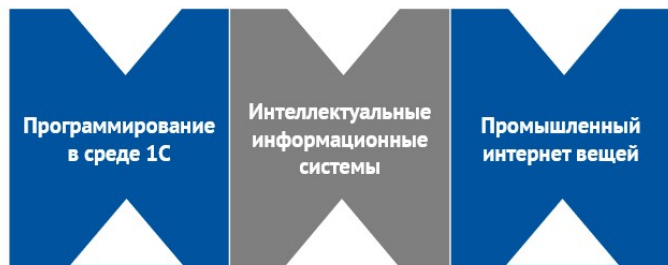
Цифровые кафедры КФУ 2023

Цифровое управление производством

– квалификация

«Специалист по информационным системам»

Разделы программы



Партнёры программы



NEW

ИТ

Итоговый проект

- Автоматизация конкретного бизнес-процесса предприятия на платформе «1С:Предприятие 8»
- Разработка приложения на языке 1С
- Проекты разрабатываются на реальных кейсах в командах, курируемых специалистами ИТ-компании

На кого ориентирована

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 01.03.04 Прикладная математика
- 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- +
- 09.03.03 Прикладная информатика
- 10.03.01 Информационная безопасность
- 38.03.05 Бизнес-информатика
- 27.03.02 Управление качеством



Студентов учится на программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Цифровое управление производством

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость (252 часа)	Форма контроля
1.	Программирование в среде 1С	78	Зачет
2.	Интеллектуальные информационные системы	42	Зачет
3.	Промышленный интернет вещей	36	Зачет
4.	Проектная практика	54	Отчет по практике
5.	Промежуточная аттестация	6	Зачет
6.	Итоговая аттестация	36	Защита проекта
	Итого:	252	

№ п/п	Наименование и краткое содержание раздела(модуля)	Объем, часов
1.	Программирование в среде 1С <i>Краткое содержание:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Основные понятия системы 1С:Предприятие - Работа с запросами - Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач - Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета - Разработка интерфейсов и ролей пользователей - Отладка приложений - Администрирование в системе 1С 	78

**+ Модуль
проектной
практики**





Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Разработка мобильных бизнес-приложений

Цифровые кафедры КФУ 2023

Разработка мобильных бизнес-приложений

– квалификация

«Специалист по информационным системам»

Разделы программы

1

Разработка мобильных бизнес-приложений: теоретические основы, применение мобильных приложений в различных отраслях экономики, жизненный цикл мобильных бизнес-приложений, методические аспекты разработки, среда исполнения мобильных приложений.

2

Практика на предприятии (ИТ-компания, отраслевая компания): практическая разработка мобильных бизнес-приложений

Партнёры программы



Информационные Бизнес Решения



управление информационных технологий и связи

NEW ИТ

Итоговый проект

- Мобильное бизнес-приложение для автоматизации предприятия с удобным интерфейсом пользователя и возможностью построения аналитических диаграмм с применением систем интерактивного анализа

На кого ориентирована

- 10.03.01 Информационная безопасность
- 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
- 27.03.05 Инноватика
- Набережнoчелнинский институт (ИТ-направления подготовки)




Студентов учится на программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Разработка мобильных бизнес-приложений

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость (252 часа)	Форма контроля
1.	Разработка мобильных бизнес-приложений: теоретические основы, применение мобильных приложений в различных отраслях экономики, жизненный цикл мобильных бизнес-приложений, методические аспекты разработки, среда исполнения мобильных приложений.	108 (54/54)	Экзамен 
2.	Практика на предприятии (ИТ-компания, отраслевая компания): практическая разработка мобильных бизнес-приложений	54	Отчет о прохождении пр. акции
3.	Самостоятельная работа	54	Тестирование
4.	Итоговая аттестация	36	Защита проекта
	Итого:	252	

4.	Тема 4. Использование возможностей смартфона в приложениях Функционал мобильного бизнес-приложения и инструменты для его реализации <i>Краткое содержание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Ведение контактной книги клиентов с телефона, включая возможность осуществление звонка, не выходя из мобильного приложения. – Отправка отчета по результатам выполнения заказа с использованием мультимедиа – Создание SMS-сообщений по собственному шаблону – Учет товара: закупочная цена, цена продажи
4.1	
4.2	Варианты использования для каждого действующего лица <i>Краткое содержание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Доработка командного интерфейса – Ограничения прав доступа – Добавление параметра сеанса – Доработка функционала «ГлавнойФормы»
5.	Тема 5. Использование библиотек <i>Краткое содержание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Просмотр статистики ведения заказов с помощью графиков – Работа с картографическим сервисом, который позволяет получать данные о местонахождении клиента (адрес) через геопозиционирование – Создание и добавление снимков клиентом для реализации товара – Отправка счетов на оплату на электронную почту заказчика – Расчет валовой прибыли предприятия – Печать необходимых документов на принтере, использующие Wi-Fi и Bluetooth.
5.1	

**+ Модуль
проектной
практики**



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Аналитика данных: проектирование индивидуальной карты обучающегося, пациента

Цифровые кафедры КФУ 2023

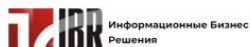
Аналитика данных: проектирование индивидуальной карты обучающегося, пациента – квалификация

«Специалист по информационным системам»

Разделы программы

Экосистема 1С. Типовые возможности 1С:Документооборот	Автоматизация построения индивидуальной карты обучающегося, пациента в целях организационного управления	Основы конфигурирования платформы «1С: Предприятие 8». Модификация модуля «1С:Документооборот» для проектирования индивидуальной карты обучающегося, пациента
	Управление ИТ-проектами, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	

Партнёры программы



Республиканский медицинский информационно-аналитический центр

NEW Не ИТ

Итоговый проект

- Индивидуальная карта обучающегося, пациента:
 - Раздел 1. Описание кейсовой ситуации.
 - Раздел 2. Карта клиентского опыта
 - Раздел 3. Устав проекта
 - Раздел 4. Конфигурация в 1С: Документооборот
 - Раздел 5. Создание документа

На кого ориентирована

- 31.05.01 Лечебное дело
- 31.05.03 Стоматология
- 33.05.01 Фармация
- 44.03.01 Педагогические образование
- 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя направлениями подготовки) +
- 37.05.01 Клиническая психология

1С®



Студента учится на программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Аналитика данных: проектирование индивидуальной карты обучающегося, пациента

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость	Форма контроля
1.	Экосистема 1С. Типовые возможности программного продукта «1С:Документооборот»	32	Зачет
2.	Автоматизация построения индивидуальной карты обучающегося, пациента в целях организационного управления	50	Зачет
3.	Управление ИТ-проектами, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	30	Зачет
4.	Основы конфигурирования платформы «1С:Предприятие 8». Модификация модуля «1С:Документооборот» для проектирования индивидуальной карты обучающегося, пациента	56	Зачет
5.	Практика на предприятии (ИТ-компания, отраслевая компания)	50	Отчет по практике
6.	ГИА (подготовка и проведение)	34	Защита проекта
	Итого:	252	

№ п/п	Наименование и краткое содержание раздела(модуля)	Соответствие компетенции	Объем, часов
1.	<p>Экосистема 1С. Типовые возможности программного продукта «1С:Документооборот»</p> <p><i>Краткое содержание:</i> Знакомство с экосистемой 1С (вводная лекция), общая информация о платформе «1С:Предприятие 8» 1С (поддерживаемые СУБД, кроссплатформенность, интеграция с внешними базами, веб-сервисами и мессенджерами, гибкий пользовательский интерфейс, технология low-code). Функционал прикладного решения «1С:Документооборот» как ECM-системы (Enterprise Content Management). Настройка интерфейса приложения под требования пользователей. Краткий обзор инструментов и методик регламентации документооборота предприятий. Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов Инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса. Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM) Подготовка к автоматизации документооборота. Системы электронного документооборота. Постановка документооборота. Жизненный цикл документа. Работа с файлами в приложении «1С:Документооборот» Организация работы с электронными документами. Мониторинг работы с документами.</p>	<p>ПК-1 Способен модифицировать и сопровождать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ПК-4 Применяет специализированные системы управления инфраструктурой и процессами предприятия</p>	32

+ Модуль проектной практики





Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Современные технологии в управлении бизнесом на основе ERP-систем

Цифровые кафедры КФУ 2023

Современные технологии в управлении бизнесом на основе ERP-систем – квалификация «Специалист по информационным системам»

Разделы программы

1

Экосистема 1С.
Типовые возможности программного продукта «1С:ERP. Управление предприятием»

2

Основы конфигурирования платформы «1С:Предприятие 8». Методы и инструменты доработки типовой конфигурации 1С:ERP под специфику бизнес-процессов конкретной организации

3

Система ключевых показателей эффективности

Партнёры программы



NEW **Не ИТ**

Итоговый проект

Примеры проектов:

- Разработка автоматизированного рабочего места логиста по обработке заказов покупателей, подбору автотранспорта с учетом направления движения и тоннажа.
- Автоматизация бонусной программы для категорий покупателей: сети, дистрибьюторы, мелкий опт, розница.
- Управление дебиторской задолженностью и исполнительской платежной дисциплиной покупателей.

На кого ориентирована

- 38.03.01 Экономика
- 38.04.01 Экономика
- 38.03.02 Менеджмент
- 38.04.02 Менеджмент
- 38.04.04 Государственное и муниципальное управление
- 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
- 38.03.03 Управление персоналом
- 38.04.03 Управление персоналом
- 38.04.08 Финансы и кредит



Студента учится на программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Современные технологии в управлении бизнесом на основе ERP-систем

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость (252 часа)	Форма контроля
1.	Экосистема 1С. Типовые возможности программного продукта «1С:ERP. Управление предприятием»	60	Зачет
2.	Основы конфигурирования платформы «1С:Предприятие 8». Методы и инструменты доработки типовой конфигурации «1С:ERP. Управление предприятием» под специфику бизнес-процессов конкретной организации	60	Зачет
3.	Система ключевых показателей эффективности	36	Зачет
4.	Промежуточная аттестация	6	
5.	Практика на предприятии (ИТ-компания, отраслевая компания)	54	Зачет
6.	ГИА (подготовка и проведение)	36	Защита проекта
	Итого:	252	

№ п/п	Наименование и краткое содержание раздела(модуля)	Объем, часов
1.	<p>Экосистема 1С. Типовые возможности программного продукта «1С:ERP Управление предприятием».</p> <p><i>Краткое содержание:</i> Знакомство с экосистемой 1С (вводная лекция), общая информация о платформе «1С:Предприятие 8» 1С (поддерживаемые СУБД, кроссплатформенность, интеграция с внешними базами, веб-сервисами и мессенджерами, гибкий пользовательский интерфейс, технология low-code). Понятие ERP-системы, Возможности «1С: ERP. Управление предприятием 2», чем полезна «1С: ERP. Управление предприятием 2» для сотрудников компании, как проводится внедрение «1С:ERP», экономический эффект от внедрения «1С:ERP», преимущества и недостатки использования ERP-систем, модули «1С:ERP Управление предприятием 2».</p>	60
2.	<p>Основы конфигурирования платформы «1С:Предприятие 8». Методы и инструменты доработки типовой конфигурации 1С:ERP под специфику бизнес-процессов конкретной организации.</p> <p><i>Краткое содержание:</i> Правила и приемы доработки типовых конфигураций 1с, добавление объектов верхнего уровня, добавление подчиненных объектов, добавление предопределенных элементов, использование общих модулей, редактирование форм. Использование доработок типовой конфигурации «1С:ERP Управление предприятием 2» для решения специфических бизнес-задач.</p>	60

+ Модуль проектной практики





Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Цифровой и промышленный дизайн

Цифровые кафедры КФУ 2023

Цифровой и промышленный дизайн – квалификация
«Специалист по информационным системам»

Разделы программы

Общий блок

Основы растровой и векторной графики



Основы дизайн-проектирования



Вариативный блок

1

1) Основы программирования в среде 1С

///

2) Основы программирования на языке Python

2

1.1) Программирование в CAD/CAM-системах

/

1.2) Визуализация средствами 3D-анимации

///

2) Визуализация гуманитарных исследований

Партнёры программы



Информационные Бизнес
Решения



Дирекция
парков и скверов

UPDATE

Не ИТ

Итоговый проект

- 3 трека (примерный перечень):
- 1. Разработка предмета мебели или арт-объекта в CAD/CAM-системе с применением языка программирования Python.
- 2. Разработка комплексного интерактивного решения с применением средств 2D-анимации и программирования в среде 1С.
- 3. Разработка комплексного интерактивного решения с применением средств 3D-анимации и программирования в среде 1С.

На кого ориентирована

- 41.03.05 Международные отношения +
- 46.03.01 История +
- 58.03.01 Востоковедение и африканистика
- 54.03.01 Дизайн +
- 44.03.04 Профессиональные обучение (по отраслям)



Студентов учится на
программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Цифровой и промышленный дизайн

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость (252 часа)	Форма контроля
Общий блок			
1.	Основы растровой и векторной графики	42	Зачет
2.	Основы дизайн-проектирования	18	Зачет
Вариативная часть			
3.1	Основы программирования в среде 1С	48	Зачет
3.2	Основы программирования на языке Python	48	Зачет
4.1	Визуальная и предметно-пространственная среда:		
4.1.1	Программирование в CAD/CAM-системах	54	Зачет
4.1.2	Визуализация средствами 3D-анимации	54	Зачет
4.2	Визуализация гуманитарных исследований	54	Зачет
5.	Практика	54	Отчет по практике
6.	Итоговая аттестация	36	Защита проекта
	Итого:	252	

Вариативная часть		
3.1	<p>Наименование модуля: Основы программирования в среде 1С Краткое содержание: Алгоритм, его свойства и способы описания; этапы создания программного продукта; языки программирования. Основные правила языка 1С; типы данных в 1С; имена переменных в 1С; простые логические выражения в 1С; сложные логические выражения в 1С; условная команда в 1С; циклы в 1С; комбинирование простых конструкций в 1С; массивы в 1С; структуры в 1С; функции и процедуры в 1С; отладка в 1С; синтаксис-помощник 1С; работа с датами в 1С; математика в 1С; формат в 1С; использование диалогов в 1С; список значений в 1С; работа со строками в 1С; разработка типового мобильного приложения на платформе 1С</p>	48

+ Модуль
проектной
практики





Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Автоматизация работы с данными и документами

Цифровые кафедры КФУ 2023

Автоматизация работы с данными и документами – квалификация «Специалист по информационным системам»

Разделы программы

Методы работы с данными и технологии искусственного интеллекта в задачах автоматизации профессиональной деятельности

Автоматизация задач с помощью методов и средств программирования



Автоматизация профессиональной деятельности с помощью специализированных информационных систем

Партнёры программы

FLAT
STACK

BRAIN
SOLUTIONS

НИТПРОФ

NEW

Не ИТ

Итоговый проект

- Проект по внедрению существующей ИС в деятельность предприятия *или*
- Проект по разработке новой ИС

На кого ориентирована

- 38.05.01 Экономическая безопасность
- 40.03.01 Юриспруденция
- 40.04.01 Юриспруденция
- 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность




Студента учится на программе



Цифровая кафедра в КФУ 2023/24

Автоматизация работы с данными и документами

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Общая трудоемкость	Форма контроля
1.	Автоматизация задач с помощью методов и средств программирования	54	Тест
2.	Автоматизация профессиональной деятельности с помощью специализированных информационных систем	54	Тест 
3.	Методы работы с данными и технологии искусственного интеллекта в задачах автоматизации профессиональной деятельности	54	Тест
4.	Практика на предприятии	54	Отчет по практике
5.	Итоговая аттестация (подготовка и защита итогового проекта)	36	Защита проекта
	Итого:	252	

СОТРУДНИЧЕСТВО с институтами внутри КФУ

- Профорientационные мероприятия с 2014 года.
- 1С: Соревнования (в том числе организация очных туров).
- Включение изучения технологий 1С в образовательные программы.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ подход в обучении

- Привлечение партнёров 1С в регионе в качестве преподавателей.

ПОДГОТОВКА преподавателей институтов КФУ

- Программы «Лёгкого старта»
<https://kpk.1c.ru/>

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ специалистов 1С на рынке

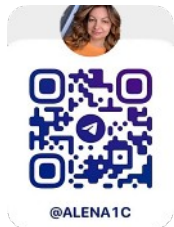
- Запросы от предприятий
- **12 045 вакансии «разработчик 1с»**
по состоянию на 28.01.2024
https://hh.ru/search/vacancy?text=разработчик+1c&salary=&ored_clusters=true&hhtmFrom=vacancy_search_list&hhtmFromLabel=vacancy_search_line
- **11 753 вакансии «консультант 1с»**
по состоянию на 28.01.2024
https://hh.ru/search/vacancy?text=консультант+1c&salary=&ored_clusters=true&hhtmFrom=vacancy_search_list&hhtmFromLabel=vacancy_search_line

СПАСИБО за внимание

Контакты по вопросу открытия программ ЦК по 1С:

Старичков Никита Юрьевич
stan@1c.ru

Шаронова Алёна Альфредовна
8-917-254-49-54
ashar@1c.ru
<https://t.me/alena1c>



ГОТОВЫ помочь организационно и содержательно:

- Выйти на контакты с партнёрами 1С регионе.
- Составить содержание программы для цифровой кафедры или отдельного модуля.
- Делиться материалами для того, чтобы ваш контент был актуальным и интересным.
- Готовить преподавателей.
- Обеспечивать лицензиями 1С:

Программы 1С в облаке для изучения прикладных решений:
<http://edu.1cfresh.com>
Комьюнити-лицензии 1С для разработчиков
<https://developer.1c.ru/>