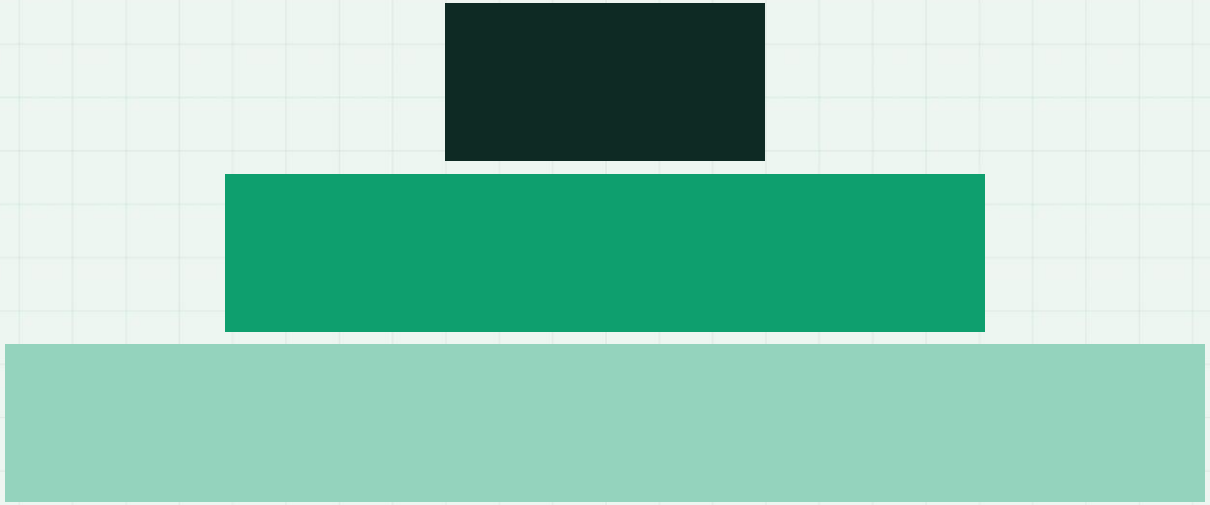
ЧПОУ "СККИТ"

# Базовые системные и прикладные программные продукты в профессиональной деятельности

От системного ПО к технологиям обработки текста, графики, чисел и презентаций — и к отраслевым пакетам прикладных программ.

ПРОГРАММНЫЙ СТЕК

# Системное ПО и прикладные пакеты: как устроен программный стек



**Профессиональные пакеты**

САПР, статистика, бухгалтерия, медицина — отраслевые прикладные программы

**Прикладное ПО**

Офисные пакеты, графические редакторы, презентации — инструменты профессионала

**Системное ПО**

ОС Windows/Linux, драйверы, утилиты, антивирусы, архиваторы — фундамент

КЛАССИФИКАЦИЯ

# Классификация прикладных программ: от офисного пакета до отраслевого решения

01

## Офисные пакеты

МойОфис, Р7-Офис, Microsoft 365: текстовые документы, таблицы, презентации, почта и совместная работа.

02

## Графические редакторы

Adobe Photoshop, CorelDRAW, Inkscape, Figma: обработка растровой и векторной графики, макеты, иллюстрации, дизайн.

03

## САПР и инженерное ПО

КОМПАС-3D, AutoCAD, SolidWorks: проектирование, чертежи, 3D-модели, инженерные расчёты.

04

## Системы управления проектами

Microsoft Project, Битрикс24, Asana: планирование задач, сроков, ресурсов и контроль исполнения.

05

## BI и статистика

Power BI, Tableau, SPSS, Statistica: анализ данных, отчётность, визуализация, статистические расчёты.

06

## Отраслевые ППП

1С:Предприятие, Медиалогия, КонсультантПлюс, ГИС: учёт, правовые базы, отраслевые расчёты и документооборот.

ТЕКСТОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Что даёт текстовый процессор профессионалу

### Стили и автосодержание

Единое оформление документа, автоматическое оглавление и нумерация разделов.

### Шаблоны документов

Готовые формы договоров, отчётов и писем с корпоративным оформлением.

### Слияние

Массовая генерация писем и договоров из базы данных в один клик.

### Рецензирование

Комментарии, исправления и режим правок при работе в команде.

### Проверка правописания

Орфография, грамматика и стилистика на русском и других языках.

### Экспорт в PDF

Сохранение в PDF и другие форматы для публикации и печати.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТА

# Текстовая информация: от рукописи до корпоративного стандарта

1

## Набор и структурирование

Ввод текста, разметка заголовков и применение стилей: единое оформление вместо ручной правки каждого абзаца.

2

## Рецензирование и согласование

Режим правок, комментарии и сравнение версий; ИИ-ассистенты (Copilot, GigaChat, YandexGPT) готовят черновики и сводки — факты проверяет человек.

3

## Финальный экспорт и архив

Выпуск в PDF или корпоративном шаблоне, контроль версий и хранение: документ соответствует стандарту организации.

РАСТР

# Пиксели и разрешение

- Фото и тоновая графика: изображение — сетка пикселей, качество падает при увеличении
- Разрешение жёстко привязано к размеру: растянули снимок — получили артефакты
- Правки точечные: каждый пиксель меняется отдельно, слои и маски усложняют файл
- Инструменты: Photoshop, GIMP, Photopea — сильны в ретуши и фотомонтаже

ВЕКТОР

# Контуры и масштаб без потерь

+ Логотипы, схемы, чертежи: объекты-контуры, масштабирование без потери качества
+ Один файл годится и для визитки, и для баннера — контуры пересчитываются
+ Правятся объекты и слои, а не пиксели — проще вносить изменения и версии
+ Инструменты: Illustrator, CorelDRAW, Inkscape — стандарт для логотипов и полиграфии

ГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Графические редакторы 2026: классы инструментов и ИИ-функции

| Критерий | Настольные растровые | Векторные | Браузерные | ИИ-редакторы |
|---|---|---|---|---|
| Платформа | Windows, macOS | Windows, macOS | Браузер | Браузер, API |
| Лицензия | Подписка / бессрочная | Подписка / бессрочная | Подписка / бесплатно | Подписка / по токенам |
| Работа с ИИ | Генеративная заливка, удаление объектов | Векторизация, генерация иконок | Базовые ИИ-функции | Генерация, апскейл, удаление объектов |
| Совместимость форматов | PSD, TIFF, JPEG, PNG | SVG, AI, EPS, PDF | PNG, JPG, SVG, PDF | PNG, JPG, WebP, PSD |
| Профессиональная задача | Ретушь, фотомонтаж, полиграфия | Логотипы, иллюстрации, макеты | Совместная работа, прототипы | Быстрая генерация контента |

Ретушь — растровые, логотипы — векторные, командная работа — браузерные, генерация — ИИ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

# Рабочая презентация: от титула до выводов

Веха 1

### Титул и повестка

Тема, автор, дата; далее — план из 3–5 пунктов, чтобы аудитория знала маршрут.

Веха 2

### Доказательная часть

Ключевые данные и факты: цифры, графики, цитаты — по одному тезису на слайд.

Веха 3

### Визуализация цифр

Таблицы и диаграммы вместо простыней текста: минимум слов, максимум смысла.

Веха 4

### Выводы и финал

Итоги, призыв к действию, контакты; инструменты — PowerPoint, Impress, Р7-Презентации.

ЧИСЛОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Электронные таблицы в работе профессионала

### Формулы и функции

Расчёты любой сложности: от простой суммы до финансовых и статистических функций

### Сводные таблицы

Быстрая группировка и анализ больших массивов данных без ручных выборок

### Диаграммы

Наглядное представление результатов: графики, гистограммы, тренды

### Условное форматирование

Автоматическая подсветка отклонений, превышений и ключевых значений

### Сценарии «что если»

Подбор параметра и моделирование: как изменится результат при новых вводных

### Power Query

Сборка и очистка данных из разных источников перед анализом

ПРОЦЕСС

# От сырых данных к решению: конвейер табличной обработки

1

## Ввод и импорт данных

Загрузка выгрузок из учётных систем и CSV по единому шаблону. Ошибка шага — ручной перенос и лишние строки; избегаем фиксированной структуры колонок.

2

## Очистка и проверка

Удаление дублей, приведение типов, поиск пропусков. Типичная ошибка — числа, сохранённые как текст; лечится форматом ячеек и проверкой диапазонов.

3

## Расчёт формулами и сводная

Единые формулы и именованные диапазоны, сводная по нужным срезам и график. Ошибки — константы внутри формул и непроверенные итоги; выносим параметры и сверяем суммы.

4

## Интерпретация и вывод

Решение формулируем на основе проверенных цифр, а не наоборот. Ошибка — подгонка вывода под ожидания; фиксируем допущения и источник данных.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

# Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности: отраслевые примеры

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**САПР**

КОМПАС-3D, nanoCAD, AutoCAD — чертежи, 3D-модели, инженерные расчёты



УЧЁТ И УПРАВЛЕНИЕ

**1С**

Бухгалтерия, склад, зарплата, торговля — единый контур учёта предприятия



АНАЛИЗ ДАННЫХ

**STATISTICA, Python/R**

Статистика, прогнозы, визуализация данных для научных и бизнес-задач

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПО

# Прикладное ПО в России к 2026 году: реестр, аналоги, новые правила

**01.09.2026**

### Новые требования реестра

Офисное ПО — только при совместимости с двумя доверенными ОС

**6 мес.**

### Переходный период

Для уже включённых в реестр — подтвердить соответствие или исключение

**2 ОС**

### Критерий совместимости

Разные правообладатели, обе — из доверенного ПО

**4+**

### Российские аналоги

МойОфис, Р7-Офис, КОМПАС-3D, 1С — в реестре Минцифры

Практический вывод: инвентаризация ПО → проверка совместимости → план перехода на отечественные пакеты

ПП РФ № 1236 в ред. постановления № 1937 от 28.11.2025; реестр Минцифры, 2026

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА

# Как выбрать программный продукт под профессиональную задачу

1

### Определите тип задачи

Текст, графика, числовые расчёты или отраслевая специфика — от этого зависит класс ПО: текстовый процессор, графический редактор, табличный процессор или САПР.

2

### Проверьте совместимость и лицензии

Форматы обмена (DOCX, XLSX, PDF, DWG), стоимость владения, тип лицензии и наличие в реестре российского ПО — обязательные критерии допуска.

3

### Оцените поддержку и обучение

Вендорская поддержка, обновления, наличие учебных материалов и сообщества определяют, насколько быстро сотрудники выйдут на рабочую продуктивность.

ВЫВОДЫ

# Программный инструментарий как часть профессиональной компетенции

01

## Системное ПО — база

Операционная система и служебные утилиты — обязательная платформа: без них не запускается ни один прикладной пакет. Выбор ОС определяет совместимость и безопасность рабочего места.

02

## Пакеты — под задачу

Текстовый, табличный, графический редактор и СУБД подбираются под конкретный профессиональный процесс, а не по привычке. Критерии — формат обмена, интеграция и требования регуляторов.

03

## Сквозная цифровая грамотность

Работа с текстом, графикой, числами и презентациями — универсальное требование 2026 года. ИИ-функции в офисных пакетах меняют характер рутинных операций.

Вывод: инструмент закрепляет компетенцию, а не заменяет её

ФИНАЛ

# Спасибо за внимание!