

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ «ВКУРСЕ»

**Онлайн-платформа «ВКУРСЕ»** ([vkurse.ru](https://vkurse.ru)) – разработка компании АО «ВКУРСЕ», входящей в ГК «ХайТэк» (ТОП-50 крупнейших ИТ-компаний России) вместе с лидером рынка ВКС «IVA TECHNOLOGIES» ([iva.ru](https://iva.ru)), являющейся ее материнской компанией. Поставляется в трех форматах: корпоративное облако (как Zoom), частное облако (PaaS) и гибридный формат (сочетание PaaS + On-Premise).

#### Ключевые преимущества «ВКУРСЕ»

- Отечественная разработка 🇷🇺 (госрегистрация ПО № 2022660197)
- **В реестрах:** «Отечественного ПО» (№ 14460); «Операторов ПД», «Аккредитованных ИТ-компаний», «Международная сертификация ISO»
- Все **серверы** находятся на территории РФ и инфраструктура аттестована ФСТЭК РФ 🔥
- Отказоустойчивость (SLA 99,98 %)
- Инженерная техподдержка 24x7 🔥 (TG, 📧, email)
- Выделенная горячая линия для пользователей 24x7
- Индивидуальное обучение по платформе 🚀
- **Различные формы поставки:** SaaS, Private Cloud (PaaS), Hybrid Cloud, On-premise
- Обновление и масштабирование системы «на лету»
- Миграция с зарубежных систем: MS Teams, Zoom, Cisco Webex, Skype, BigBlueButton 🔥
- **Возможность персонализации площадки** (брендинг, домен, телефония, почта, уведомления, etc.)
- **Интеграция** с корпоративным ИТ-ландшафтом
- Детальная статистика использования платформы
- Собственный **мессенджер** встроенный в платформу: звонки 1x1 и групповые, чаты, файлообмен 🔥
- **Вкурсе бот-помощник**
- Использование «ВКУРСЕ» с помощью:
  - Любого веб и мобильного браузера
  - Клиентских приложений: Win, MacOS, Linux
  - Мобильных приложений: iOS, Android
  - Приложений на видеопанели
  - Outlook плагина
- Бронирование ресурсов подписки 🔥
- API (клиентское и интеграционное)

#### ИИ-помощник

- Транскрибация встречи
- Субтитры в мероприятие
- Протоколирование поручений и итогов мероприятия! 🚀
- Онлайн-перевод в мероприятие! 🚀
- Создание саммари по завершению встречи

#### Функционал для совещаний

- 300+ видео на одном экране! 🚀
- Бронь ресурсов подписки для проведения мероприятий! 🚀
- Виртуальные переговорные 24/7
- Встроенный мессенджер (звонки, чаты, файлообмен, групповые/1x1) 🚀
- Демонстрация экрана, вкладки браузера и файлов со звуком
- Запись мероприятия
- Стенографирование
- Замена заднего фона и размытие
- Звонок в мероприятие с мобильного телефона
- Outlook плагин
- Создание индивидуальных шаблонов для мероприятий

#### Функционал для обучений

- Форматы ВКС, вебинаров и кастомные форматы
- Приглашение по e-mail, SMS
- Управление удаленным рабочим столом! 🚀
- Групповые конференции! 🚀
- Опросы
- Файловое хранилище
- Мгновенная запись с опцией автозапуска! 🚀
- Белая доска
- Онлайн-просмотр контента и записи завершенной встречи с email-уведомлением! 🚀
- Демонстрация экрана и отдельных файлов + видео
- Анкета при подключении к мероприятию

#### Функционал для конференций

- До 10'000 участников в «пике»
- Посадочная страница! 🚀
- Конструктор форм регистрации
- Валидация зарегистрированных участников мероприятия
- Возможность участия с мобильных **без приложения!** 🚀
- Комната ожидания
- Подключение проф. оборудования
- Синхронный перевод! 🚀
- Трансляция на внешний ресурс
- Модерируемый чат
- Пауза в мероприятии
- Отчетность
- Таймер выступления докладчика
- Онлайн-переводчик в мероприятие

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Видео

- VP8, H.265, H.264 Baseline/Main/High profile, H.263, H.263+, H.263++, H.261
- Поддержка разрешения видео:
  - 4K Ultra HD (3840x2160)
  - Full HD (1920x1080)
  - HD (1280x720)
  - HQ (960x540)
  - VGA (640x480)
  - SD (640x360)
  - QVGA (320x240)
- Возможность управления трансляцией собственного видео
- Изменение видеисточника «на лету»

### Безопасность

- Двухфакторная аутентификация
- Разделение прав пользователей
- Подключение по индивидуальным ссылкам
- Пароль на подключение к виртуальной комнате/мероприятию
- Защита от подбора паролей и поиска мероприятий
- Шифрование трафика (SRTP, TLS, DTLS, AES128, AES256)
- Проверка файлов на вирусы [ICAP] 🔥
- Интеграция с WAF, EDR, EPP
- Защита доступа к средствам администрирования
- Внутренняя система аудита безопасности
- Интеграция с SIEM и DLP 🔥
- Разделение подсетей на внутренние и внешние с учетом ограничений для внешних пользователей
- Сквозная SSO-авторизация

### Протоколы

- WebRTC, HTTP(S), H.323, SIP, H.239, BFCP, RTMP(S), RTP, SRTP, SMTP (S), SMPP, SNMP, HLS, FTP, TFTP, VNC, Flash

### Аудио

- Opus, Speex, AAC-LD, G.711 A/μ, G.722, G.722.1 Annex C, G.723.1, G.726, G.728, G.729, GSM
- Полнодуплексная связь
- Автоматическая регулировка усиления (AGC)
- Автоматическое эхоподавление (AEC)
- HD аудио до 48 кГц
- Изменение аудиисточника «на лету»
- Шумоподавление

### Мультиплатформенность

- Инфраструктура:, VMWare, Microsoft Hyper-V, KVM, Oracle VirtualBox, Xen, x86, VMWare Horizon
- Операционные системы: Astra Linux, Microsoft Windows, Mac OS, RedOS
- Клиенты: Windows, MacOS, Linux, Outlook Plugin
- Мобильные клиенты: Android, iOS (+участие в мероприятиях **без скачивания** приложения 🔥)
- Мультиплатформенное решение для переговорных комнат: IVA Room

### Браузеры

- Для ПК:
  - Google Chrome, а также другие на основе Chromium
  - Mozilla Firefox
  - Opera
  - Safari
  - Яндекс.Браузер
  - Microsoft Edge
- Для мобильных устройств на базе Android:
  - Google Chrome
  - Mozilla Firefox
  - Opera for Android
  - Яндекс.Браузер
- Для мобильных устройств на базе iOS:
  - Safari

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Интеграции и настройки

- Подключение корпоративных систем авторизации: LDAP, SSO, AD, AD FS, FreeIPA, KeyCloak, Mobile ID, Госуслуги (ЕСИА) 🔥
- Подключение корпоративных АТС
- API (клиентское и интеграционное)
- Сторонние чат-боты
- Коннекторы: LMS (СДО), 1С, Bitrix24
- Внешние сервисы стенографирования

### Подключение оборудования

- Видео-кодеки и терминалы SIP / H.323 (Polycom, Cisco, Tandberg, Avaya, Yealink, etc.)
- Подключение профессиональных камер через энкодер
- Управление PTZ-камерой

### Облачная инфраструктура

- Покрытие на весь мир 🔥
- Защита от распределенных сетевых атак (Anti-DDoS)
- Круглосуточный мониторинг и защита ресурсов
- Ранний доступ к обновлениям
- Стабильное соединение за счет прямого подключение к магистральным интернет-провайдерам
- Адаптивное управление масштабированием инфраструктуры
- Центр мониторинга и статистики использования продукта 🔥
- Резервное копирование [100% сохранность клиентских данных]

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

### ПК

- Минимальные требования
  - Процессор: не менее Intel Core-i3 (для настольных ПК) Intel Core-i5 (для мобильных ПК)
  - Оперативная память: 4 ГБ для Windows 7 и 8 ГБ для Windows 8/8.1/10/11
  - Разрешение монитора: не менее 1024x768
  - Разрешение видеокамеры: не менее VGA (640x480)
  - Наличие микрофона, колонок или аудио гарнитур
  - Наличие звуковой карты
  - Скорость интернет-соединения: не менее 512 Кб/Сек
- Рекомендуемые требования
  - Процессор: не менее Intel Core-i5 (для настольных ПК)
  - Оперативная память: 8 ГБ для Windows 7 и 16 ГБ для Windows 8/8.1/10/11
  - Разрешение монитора: не менее 1366x768
  - Разрешение видеокамеры: не менее HD (1280x720), внешнее подключение
  - Наличие микрофона, колонок или аудиогарнитур, внешнее подключение
  - Наличие звуковой карты
  - Скорость интернет-соединения: не менее 1 Мб/Сек
- Операционные системы
  - Windows Vista/7/8/10/11, Mac OS 10.x

### Мобильные клиенты Android

- Android версии 9.0 и выше
- Harmony OS 4 и выше
- Hyper OS

### Мобильные клиенты iOS

- iOS версии 14 и выше
- iPad 2/3/Air/Pro и выше
- iPhone 8 и выше

## ПЛАТФОРМУ «ВКУРСЕ» ИСПОЛЬЗУЮТ

