

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

«ОМV-прокторинг»: интеллектуальная платформа видеонаблюдения

Политех: основные характеристики



Санкт-Петербург –
зона повышенного риска
COVID-19



34 000 +
обучающихся по
программам ВО, СПО,
общего образования



5 000 +
ТОП-5 российских вузов
по контингенту иностранных
студентов



Кампус СПбПУ
учебных корпусов – **44**
общежитий – **18**
120 Га – общая площадь
кампуса (4 станции метро)



Образовательные программы

- ✓ Бакалавриат – 149
- ✓ Специалитет – 12
- ✓ Магистратура – 175
- ✓ Аспирантура – 84
- ✓ СПО – 17



Программы
инженерного профиля

- ✓ Высшее образование –
64 % (269 из 420)
- ✓ СПО – 52,9 % (9 из 17)

«OMV-прокторинг»: зачем

- **Требования к дистанционному формату обучения:**

Абзац 3 пункта 6 Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации ОП, утв. приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816: «обеспечивает **идентификацию личности** обучающегося, выбор способа которой осуществляется организацией самостоятельно, и **контроль соблюдения условий проведения мероприятий**, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения.»;

- **Отсутствие Прокторинга отвечающего требованиям СПбПУ:**

- Дороговизна проведения испытания в масштабе вуза, стоимость рассчитывается на 1 сдающего и время проведения испытания (Examus: 1 чел/час – 300 руб);
- При проведении экзамена, необходимо получать дополнительное соглашение у экзаменуемого для хранения записанного экзамена на серверах сторонних компаний;
- Дороговизна коробочного решения для установки в ВУЗе (8 млн. руб.);
- Коробочное решение OMV-прокторинг для 500 человек одновременно подключенных – 490 000 руб.

«OMV-прокторинг»: возможности

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ

по лицу при входе в личный кабинет

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ

экзаменуемого на месте

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДМЕНЫ

экзаменуемого

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТВЛЕЧЕНИЯ

по анализу направления
головы и взгляда

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ

или зашторивания камеры



ФИКСИРОВАНИЕ НАРУШЕНИЙ

при проведении экзамена

ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

общего по экзамену

ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ,

на которых необходимо
обратить внимание

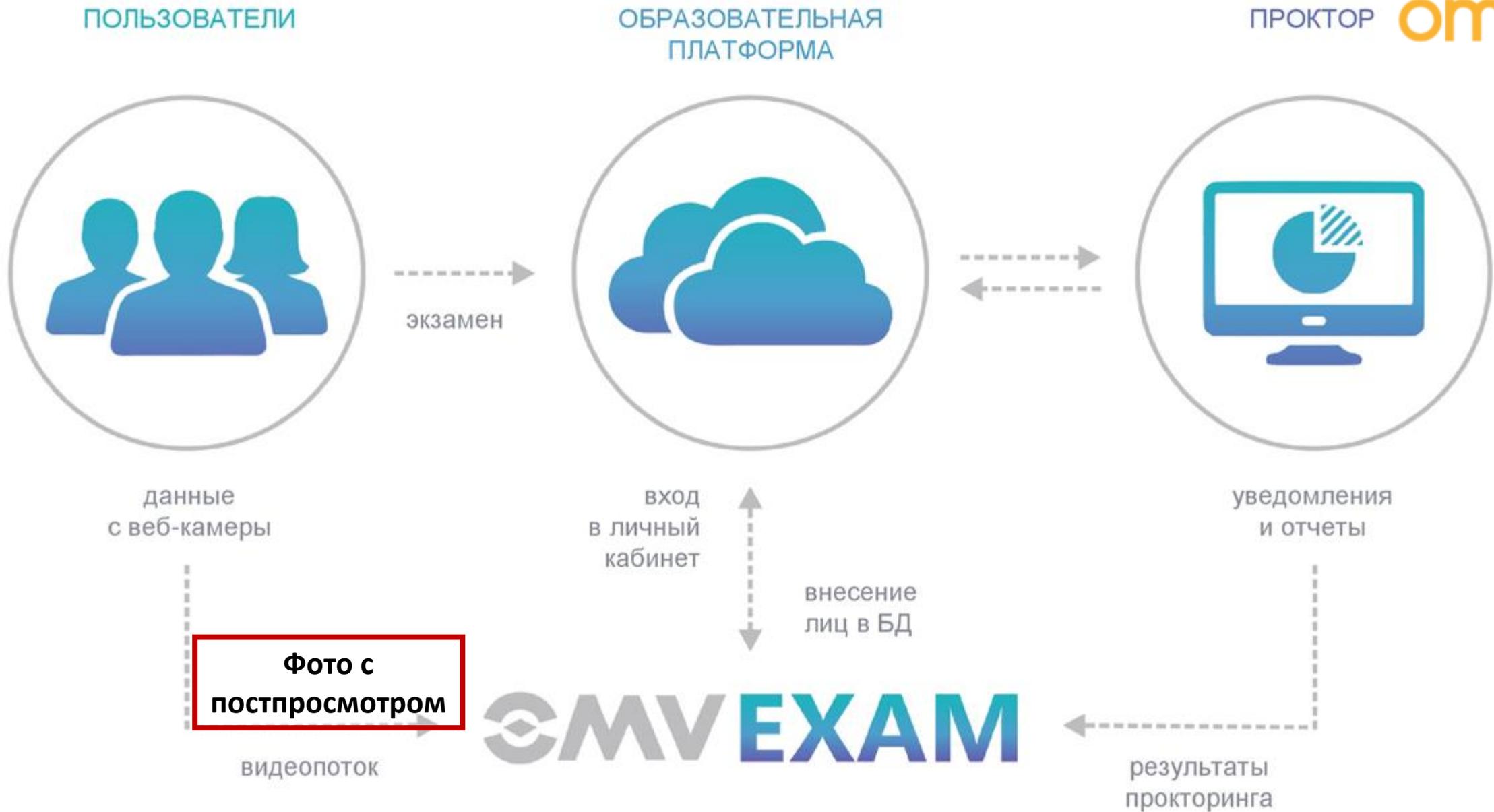
СОХРАНЕНИЕ ВИДЕООТЧЕТА

с проведением экзамена

ИНТЕГРАЦИЯ С ПЛАТФОРМАМИ

Moodle и 1C

«OMV-прокторинг»: архитектура



«OMV-прокторинг»: интеграция



- Прокторинг может быть полностью интегрирован с главными системами вуза:

- LMS Moodle

- Решения на базе платформы «1С:Предприятие» («1С:Университет», «1С:Колледж» и др.)

- ZOOM

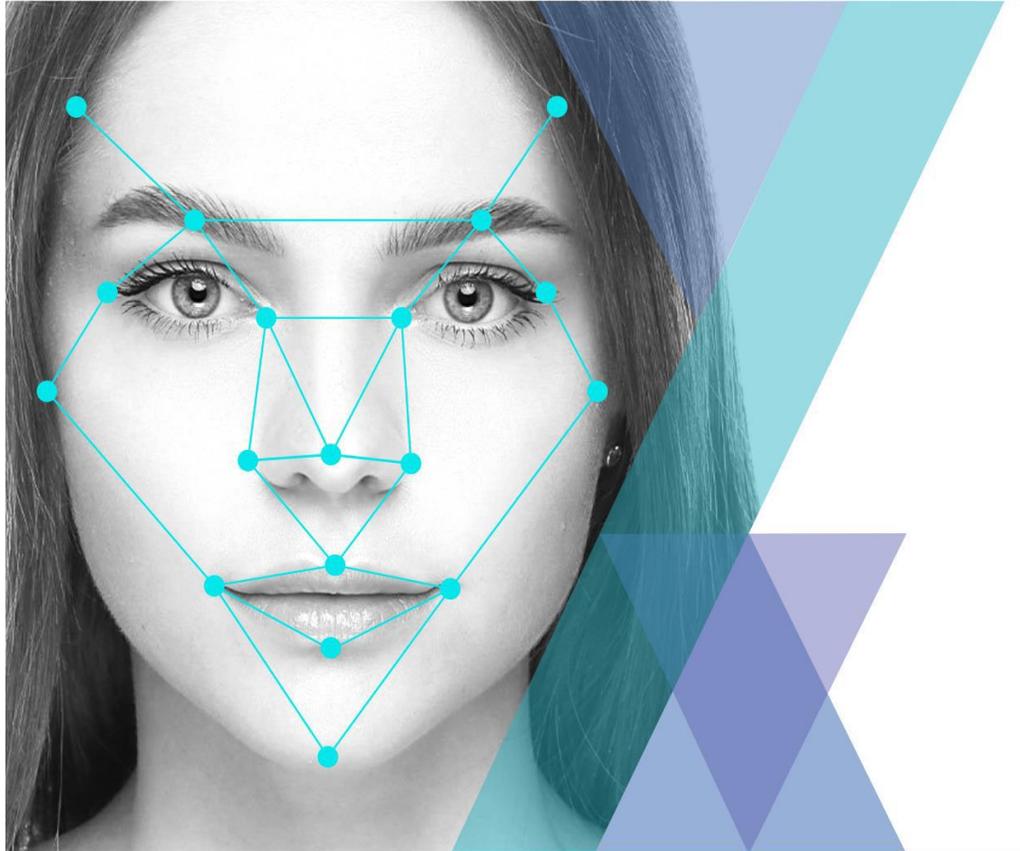
- Skype

- Mirapolis

- Возможно построение полноценной ЭИОС вуза с интегрированным прокторингом

- Использование открытых механизмов API для полноценной недорогой поддержки и сопровождаемости

«OMV-прокторинг»: применение



- Вступительные испытания
- Промежуточная аттестация и ГИА
- Оценочные мероприятия в рамках независимой оценки качества подготовки обучающихся
- Добровольная аттестация преподавателей
- ...

Дистанционный формат проведения приемной кампании

☰ СДО СПбПУ РУССКИЙ (RU) -

- 👤 Личный кабинет
- 🏠 Домашняя страница
- 📅 Календарь
- 📁 Личные файлы
- 🔧 Администрирование

СДО СПбПУ <https://lms.spbstu.ru/>
Личный кабинет / Курсы / Вступительные испытания университета

Категории курсов:
Вступительные испытания университета

Вступительные испытания университета

Поиск курса Применить

- ▶ Бакалавриат
- ▶ Магистратура
- 🔄 Тренировочный курс (магистратура) 🏛️
- 🔄 Профессиональный модуль "Радиотехника" 2020

Количество экзаменов в магистратуре - **99**

Количество тестирований:
Бакалавриат/специалитет – **5846**
Магистратура – **3909**

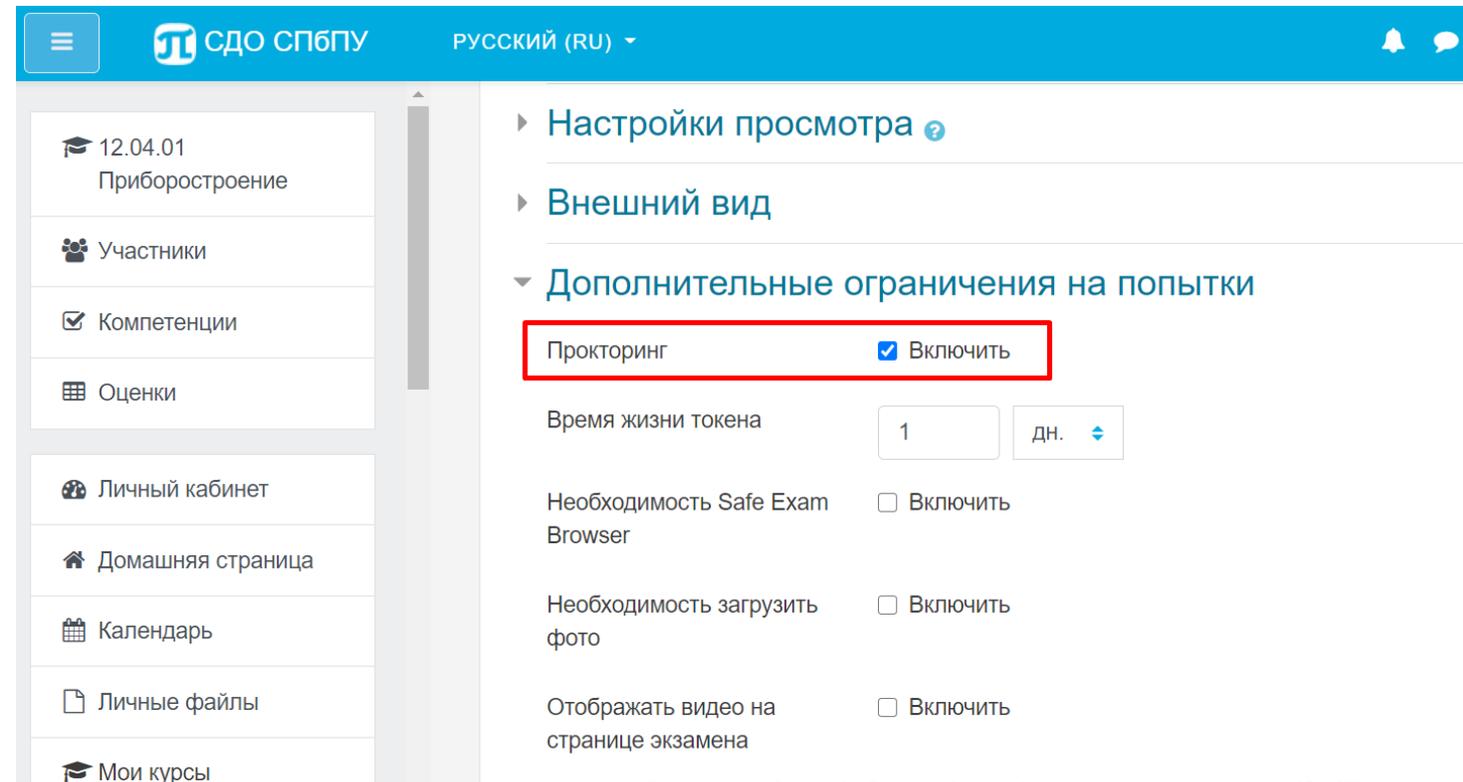
«OMV-прокторинг»: плюсы и проблемы

Плюсы

- Простота настройки подключения в LMS Moodle (проще, чем Safe Exam Browser)
- Экономия объема дискового пространства (переход от видео к фото)
- Нет необходимости устанавливать дополнительные приложения на компьютер

Проблемы

- Качество канала связи
- Освещенность в помещении
- Выборочный постпросмотр



The screenshot shows the Moodle LMS interface for the 'СДО СПбПУ' (SDO SPbPU) course. The language is set to 'РУССКИЙ (RU)'. The left sidebar contains navigation options: '12.04.01 Приборостроение', 'Участники', 'Компетенции', 'Оценки', 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', 'Личные файлы', and 'Мои курсы'. The main content area displays the 'Настройки просмотра' (Viewing settings) section, which includes 'Внешний вид' (Appearance) and 'Дополнительные ограничения на попытки' (Additional attempt restrictions). Under the latter, the 'Прокторинг' (Proctoring) option is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Время жизни токена' (Token lifetime) set to 1 day, 'Необходимость Safe Exam Browser' (Safe Exam Browser requirement), 'Необходимость загрузить фото' (Photo upload requirement), and 'Отображать видео на странице экзамена' (Show video on exam page).

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

<https://www.spbstu.ru/>

СМИ о проекте:

<https://tass.ru/obschestvo/8969963>

<https://clck.ru/RUQK9>

<https://clck.ru/RUQLv>