

# Вопросы информационной безопасности при цифровизации образовательного учреждения



Докладчик:  
Юрий Горбунов,  
заместитель начальника  
Управления цифровой трансформации  
Департамент ЦТиСК  
Пермский Политех

- один из ведущих многопрофильных инженерных вузов России
- один из лидеров рейтинга востребованности среди инженерных вузов (по данным МИА «Россия сегодня»)
- в числе ведущих научных и образовательных организаций РФ, имеющих право самостоятельного создания диссертационных советов и присуждения ученых степеней кандидатов и докторов наук
- обладатель гранта программы Приоритет 2030



- 1С: ЗКГУ, 1С: Бухгалтерия
- 1С: Университет ПРОФ (приемная кампания)
- Собственные разработки (бухгалтерия, закупки и пр.)
- Библиотечные системы
- ИАС Университет – единая информационная система, развивается с 2013 г.
- 1С: Документооборот



### Сдано в эксплуатацию:

- Приемная кампания (с 2020 – 1С:Университет ПРОФ)
- Учебный процесс (включая СПО и подготовку кадров высшей квалификации)
- Формирование рабочих программ дисциплин
- Кадровое делопроизводство (ИАС Университет)
- Учет результатов научной деятельности
- Система тестирования обучающихся
- Личный кабинет обучающегося
- Публикация информации на сайт университета
- 1С Документооборот государственного учреждения 8
- Система оповещения студентов

### Внедрение, планы:

- Перевод кадрового делопроизводства в 1С: ЗКГУ
- Обновление сайта университета
- Интеграционная шина (DataGuru)
- Переход с ИАС Университет на 1С Университет ПРОФ
- Единая система регистрации сервисных обращений
- Программная роботизация (RPA)
- Миграционный учет
- Личный кабинет сотрудника
- Рабочий кабинет руководителя (отчетность и представление данных)





- Около 70% атак были целенаправленными
- Атаки стали массированные и скоординированные
- Цель большинства атак – нарушение основной деятельности, получение конфиденциальной информации
- Доля атак на веб-ресурсы выросла до 28%
- Объекты – государственные и научно-образовательные учреждения, промышленность
- Наиболее успешные инструменты атак – вредоносное ПО, социальная инженерия, компрометация учетных данных, использование уязвимостей



- ЕГАИС - вызвали проблемы с поставкой алкоголя в России, май 2022
- Сбербанк – крупнейшая атака в мае, за 2 квартал атак больше чем за последние 5 лет
- Cloudflare отразила атаку 26 млн. запросов в секунду
- Страны ЕС, Тайвань...

Позитивные изменения:

- Горизонтальная координация для противодействия атакам
- Национальная система противодействия DDoS-атакам (2024)



- Изменения в работе с обновлениями: приостановки обновлений, тестирование, оперативность донесения информации и установки
- Переход на open source и отечественные решения
- Перестройка системы работы с обновлениями и проактивный подход к уязвимостям
- Инвентаризация активов
- Самостоятельное тестирование, внешний аудит, пентесты
- Повышение квалификации и обучение сотрудников



- Парольная политика – это не только длина и сложность пароля
- Социальная инженерия, фишинг, перебор паролей
- Цепочка поставщиков/подрядчиков
- Проверка компрометации пароля по базам данных утечек
- Добавление 2-го фактора, использование токенов, аудит



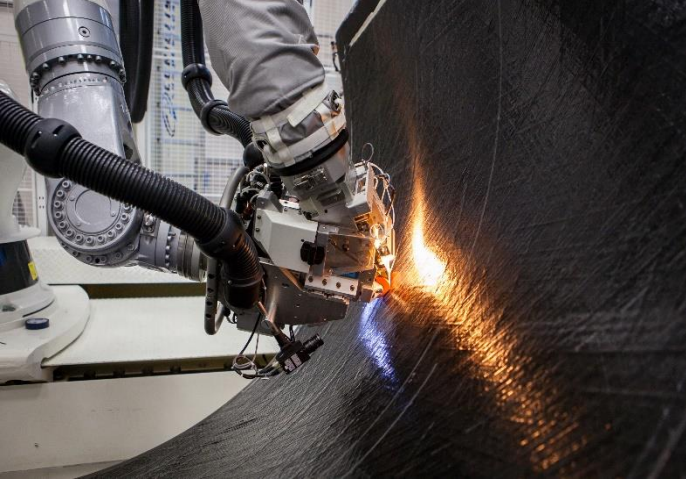


- Более 40 крупных утечек в 2022 году, 300 млн. записей
- Уведомление об утечке
  - описание скомпрометированных данных и контактное лицо – 1 сутки;
  - о результатах внутренней проверки – 3 суток;
- Исключение из согласия и договора дискриминирующих условий – необходимость согласия с передачей 3-м лицам, навязывание рекламы
- Прорабатывается возможность подачи и отзыва согласия через Госуслуги
- Использование биометрических персональных данных

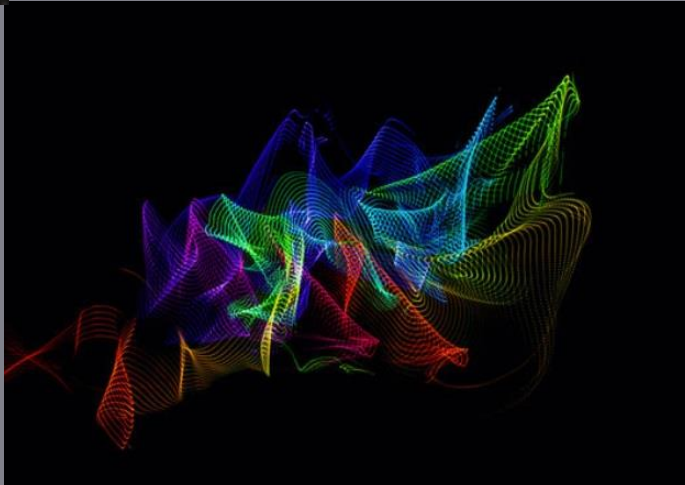


- Кибербезопасность важна во всех процессах
- Ценность регулярного мониторинга и аудита
- Необходимость трансформировать процессы, работать на опережение
- Обучение сотрудников – важная часть процесса





Спасибо  
за внимание!



Юрий Горбунов,  
заместитель начальника  
Управления цифровой трансформации  
Департамент ЦТиСК  
Контакты: +7 (342) 2-198-537,  
[yuri.gorbunov@pstu.ru](mailto:yuri.gorbunov@pstu.ru)