

# Вопросы информационной безопасности при цифровизации образовательного учреждения

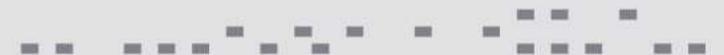


Докладчик:  
Юрий Горбунов,  
начальник отдела внедрения и  
сопровождения информационных систем  
Управление цифровой трансформации  
Пермский Политех

- 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



- Решения 1С (БГУ, ЗКГУ, ...)
- 1С:Университет ПРОФ (приемная кампания)
- Собственные разработки (бухгалтерия, закупки и пр.)
- Библиотечные системы
- ИАС Университет – единая информационная система, развивается с **2013** г.
- 1С Документооборот (входящие и исходящие документы, внутренние приказы, распоряжения и служебные записки, приказы по студентам из ИАС Университет)



### Сдано в эксплуатацию:

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

### Внедрение, планы:

- Перевод кадрового делопроизводства в 1С: ЗКГУ (август 2023)
- Переход с ИАС Университет на 1С Университет ПРОФ (сентябрь 2023)
- Обновление сайта университета (октябрь 2023)
- Интеграционная шина (DataGuru)



- Увеличение числа инцидентов на **21%** по сравнению с **2021** г.
- Цель большинства атак – нарушение основной деятельности, получение конфиденциальной информации
- Количество атак на веб-ресурсы выросло более чем в **2** раза
- Каждая вторая успешная атака на организацию сопровождается использованием шифровальщиков
- Массовые утечки данных



- Подтверждение уничтожения персональных данных (акт и/или выгрузка журнала регистрации событий ИС)
- Уведомление о намерении осуществления трансграничной передачи ПДн
- Уведомление об изменении сведений об обработке персональных данных – до **15** числа следующего месяца
- Оценка вреда, который может быть причинен субъектам ПДн
- Уведомление об инциденте и результатах внутреннего расследования





- Инвентаризация данных и потоков
- Контроль ПДн, потоков и процессов обработки – от создания до уничтожения
- Реестр согласий, изменения согласий, отзывов, фактов передачи ПДн
- Уничтожение и обезличивание данных без упущенных возможностей
- Переход от формальных процессов к реальным действиям/изменениям

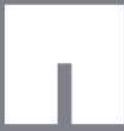


- Национальный репозиторий открытого кода в рамках эксперимента Минцифры (Постановление правительства от **10.10.2022 № 1804**)
- Использование **Open Source** решений не отменяет требований к защите информации
- Высокая стоимость решений импортозамещения в сочетании с недостаточным функционалом решения и/или необходимостью использования нескольких решений
- Недостаточное количество информации о внедрениях, особенностях и взаимной интеграции продуктов



- Отзыв сертификатов и невозможность продления сертификатов, получения новых
- Поддержка браузерами Национального удостоверяющего центра Минцифры России – реализация стандарта **Certificate Transparency**
- Неудобства и риски для пользователей и возможности для злоумышленников





- Появление отечественных программ поиска уязвимостей
  - Вознаграждение за ЕСИА до **1** млн. руб.
  - RuStore – до **360** тыс.руб.
- Понимание важности направления поиска уязвимостей, систематизация работ по направлению
- Для прямой связи с багхантерами – **[/security.txt](#)**



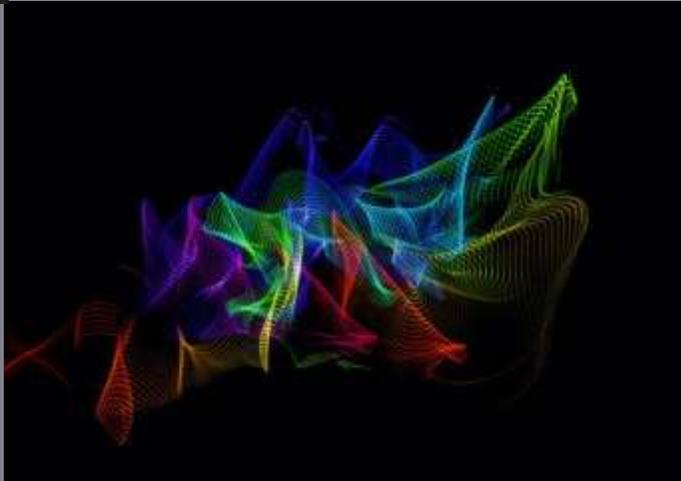


- Проект «Маркетплейс программного обеспечения и оборудования»
- Повод оценить и пересмотреть роль кибербезопасности во всех процессах
- Возможность предусмотреть, изменить, трансформировать
- Возможность получить необходимые ресурсы, будь то решение **Security-by-Design** или выстраивание системы кибербезопасности
- Возможность организовать обучение сотрудников





Спасибо  
за внимание!



Юрий Горбунов,  
начальник отдела внедрения и сопровождения  
информационных систем  
Управление цифровой трансформации  
Департамент ЦТиСК  
Контакты: +7 (342) 2-198-537,  
[yuri.gorbunov@pstu.ru](mailto:yuri.gorbunov@pstu.ru)