Чек-лист: верифицируемые удостоверения

Проверка на одной странице перед запуском выдачи документов и цифровых удостоверений в российском продукте обучения. Инженерные рекомендации, а не юридическая консультация – уточняйте детали у квалифицированного юриста.

А. Правовая рамка

- [ ] Определено, что выдаётся: документ по 273-ФЗ (нужна лицензия) или подтверждение участия
- [ ] Программы ДПО – только у организации с лицензией; ИП вести ДПО не вправе (ст. 32 ч. 3)
- [ ] Сведения о документах ДПО – в ФИС ФРДО не позднее 30 дней со дня выдачи, со СНИЛС
- [ ] ПДн получателей (ФИО, СНИЛС, контакты): отдельное согласие и базы данных в РФ (152-ФЗ)

Б. Соответствие стандартам

- [ ] Цель – Open Badges 3.0 поверх W3C Verifiable Credentials Data Model 2.0
- [ ] Соответствие закреплено в договоре и проверено по сертификации 1EdTech, а не по презентации
- [ ] Не только проприетарный формат: удостоверение читается любым совместимым кошельком

В. Триггер выдачи

- [ ] Выдача привязана к реальному сигналу завершения (запись LMS, xAPI или результат cmi5)
- [ ] Заданы критерии достижения и метаданные, которые делают удостоверение осмысленным
- [ ] Для оценки в чужой LMS результат приходит через Assignment and Grade Services (LTI Advantage)

Г. Подпись и управление ключами

- [ ] Каждое удостоверение подписано закрытым ключом; публичный ключ – по устойчивому адресу
- [ ] Закрытый ключ – в HSM / KMS в российском контуре; ротация ключей запланирована

Д. Доставка, отзыв и приватность

- [ ] Доставка в кошелёк учащегося через Badge Connect API (OAuth 2.0, по инициативе учащегося)
- [ ] Список статусов отзыва (W3C Bitstring Status List); ошибки в документах ДПО правятся и в ФРДО
- [ ] В удостоверении минимум ПДн; поддержано избирательное раскрытие