Схема архитектуры платформы видеообучения

Девять слоёв, стандарт и российские варианты каждого, типовая ошибка. Решение «строить или купить» принимайте послойно.

Слой	Делает	Стандарт / примеры в РФ	Чего опасаться
1 Авторинг	Создание курса	Формат вывода (SCORM / нативный) iSpring Suite, редактор в LMS	Формат выбран раньше требований к данным
2 Хранилище	Хранение файлов	LCMS / объектное хранилище S3 Yandex Cloud, VK Cloud, Selectel	Один файл без версий; ПДн за рубежом
3 Доставка	Видео на экран	HLS · DASH · WebRTC · CDN Kinescope, Yandex Cloud Video, свой SFU, ВКС	Live и VOD в одном конвейере
4 Интерактивный плеер	Просмотр → обучение	(шлёт события) Свой плеер или SDK-плеер хостинга	Играет, но не шлёт события
5 Отслеживание	События → записи	SCORM · xAPI · cmi5 Международные, работают в любой LMS	Видео на голом SCORM
6 LMS / LRS	Система записей	LMS · LRS (xAPI) Moodle, iSpring Learn, WebTutor	LMS без аналитики видео
7 Оценивание	Доказать результат	ЕСИА · ФИС ФРДО · Open Badges ProctorEdu, Examus	«Удостоверение» без лицензии и ФРДО
8 Аналитика	Записи → выводы	(ваши определения) ClickHouse в российском облаке	Просмотр = завершение = усвоение
9 Отчётность	Замкнуть контур	LTI 1.3 Advantage ЭИОС вуза, HR-система, ЕИСОТ	LTI как вход по паролю

Охватывает все слои: Стандарты и доступность: SCORM · xAPI · cmi5 · LTI · Open Badges 3.0 · W3C VC · WCAG 2.1 AA и ГОСТ Р 52872-2019 (критерии 1.2.2 / 1.2.4 / 1.2.5).

Требования РФ: ПДн граждан РФ – только в базах в России (ч. 5 ст. 18 152-ФЗ), согласие – отдельным документом. Вход – российский телефон, ЕСИА или сервис российской компании. Документы о ПК и ПП – по лицензии, запись в ФИС ФРДО за 30 дней. Онлайн-оплата – чек по 54-ФЗ. Школы и СПО – ГИС и МАХ; ПО для ДОТ – п. 21 ПП 1678.

Как решать

Типовые блоки (доставка, хранение, платёжный шлюз) – КУПИТЬ. Отличия (плеер, аналитика) – СТРОИТЬ.
Стандартные стыки (LTI, SCORM, cmi5, ЕСИА, ФИС ФРДО) – СООТВЕТСТВОВАТЬ, а не изобретать. Свяжите отслеживание с данными до плеера.