Рабочий лист стоимости учебной платформы

Впишите свои цифры, чтобы оценить разовую разработку, годовую эксплуатацию и число учащихся, при котором построить выгоднее, чем купить. Расчёт сделает таблица-модель (XLSX). Ставки в примерах – ориентиры в рублях; сверяйте с прайсами провайдеров.

А. Пять факторов стоимости – опишите свою ситуацию

- [ ] Число учащихся: сколько активных и сколько часов в месяц смотрит каждый?
- [ ] Тип контента: запись, живые классы, интерактивные уроки или документы?
- [ ] Интерактивность: пассивный просмотр или трекинг тестов и ветвлений в плеере?
- [ ] Интеграции: единый вход, HR, платежи, ФИС ФРДО, стандарты SCORM / xAPI / LTI?
- [ ] Live или запись: кэшируемое видео или поминутные живые сессии?

Б. Годовая эксплуатация – формулы и пример на 5 000 учащихся

- [ ] Трафик видео = учащиеся × ч/мес × (Мбит/с × 0,45 ГБ) × ₽/ГБ × 12. Пример: 5 000 × 5 × 1,35 × 0,85 × 12 ≈ 344 тыс. ₽
- [ ] Live = участники × ч × 60 × ₽/участник-мин × 12. Пример: 200 × 2 × 60 × 0,34 × 12 ≈ 98 тыс. ₽
- [ ] Хранение = ГБ × ₽/ГБ в месяц × 12. Пример: 1 000 × 2 × 12 = 24 тыс. ₽
- [ ] Хостинг, LRS, сопровождение: серверы, БД, мониторинг, бэкапы, люди. Пример: ≈ 1,5 млн ₽
- [ ] Итого в год. Пример: ≈ 1,97 млн ₽ (около 2,0) при дешёвом CDN, ≈ 4,5 млн ₽ при дорогом

В. Точка перехода «построить или купить» за 3 года

- [ ] ПОСТРОИТЬ = разовая разработка + эксплуатация в год × 3. Пример: 8,5 + 1,97 × 3 ≈ 14,4 млн ₽
- [ ] КУПИТЬ = учащиеся × ₽/польз. в месяц × 12 × 3. Пример: 5 000 × 430 × 36 = 77,4 млн ₽
- [ ] Точка перехода = ПОСТРОИТЬ ÷ (₽/польз. в месяц × 36). Пример: 14,4 млн ÷ 15 480 ≈ 930 учащихся
- [ ] Ниже точки выгоднее купить SaaS, выше окупается своя платформа; на практике чаще всего выигрывает гибрид

Г. Российские поправки до утверждения сметы

- [ ] Хостинг, LRS и аналитика – в российском облаке: ПДн граждан РФ только в базах в России (ч. 5 ст. 18 152-ФЗ)
- [ ] CDN или видеохостинг с точками присутствия в России: Kinescope, Boomstream, Yandex Cloud Video
- [ ] Цены сравнивайте в одной базе: НДС 22% с 2026 года, ПО из реестра российского ПО – без НДС
- [ ] Продаёте курсы – заложите эквайринг (обычно 2,5–3,5%) и облачную кассу для чеков по 54-ФЗ
- [ ] Субтитры – отдельная строка: WCAG 2.1 и ГОСТ Р 52872-2019 обязательны, если записаны в ТЗ