Чек-лист готовности к интеграции LTI 1.3

Пройдите перед запуском LTI-интеграции в Moodle, ЭИОС вуза или корпоративной LMS. Каждый пункт подробно разобран в статье. Это инженерные рекомендации, а не юридическая консультация.

А. Версия, роли и защищённый запуск

- [ ] Цель – LTI 1.3 + LTI Advantage; LTI 1.1 (OAuth 1.0) – только для старых установок
- [ ] Роли ясны: LMS – это Platform, ваше приложение – Tool
- [ ] Запуск через third-party-initiated OpenID Connect (iss, login_hint)
- [ ] Platform возвращает JWT id_token; Tool проверяет подпись, nonce, aud и срок действия

Б. Ключи и сервисы LTI Advantage

- [ ] Пара ключей и хостинг JWKS настроены и поддерживают ротацию
- [ ] Deep Linking: преподаватель выбирает конкретный контент из вашего Tool
- [ ] NRPS: Tool безопасно читает список участников курса и их роли
- [ ] AGS: Tool пишет оценки через line item, score и result
- [ ] Если Platform не предоставляет сервис, Tool продолжает работать без него

В. Проверка и запуск в продакшен

- [ ] Tool проверен на реальном Moodle или ЭИОС заказчика, а не только в песочнице
- [ ] Поддержка LTI 1.3 у собственной ЭИОС или корпоративной LMS подтверждена до продажи
- [ ] Один код обслуживает все совместимые LMS; новая LMS – это конфигурация, а не код
- [ ] Обрабатываются ошибки: неверная подпись, отсутствие scope, истёкший токен
- [ ] Для вузов и колледжей: учтён п. 21 ПП № 1678 (ПО по законодательству РФ и (или) из реестра)

Г. До первого вызова NRPS или AGS: персональные данные

- [ ] ФИО, роли и оценки из NRPS и AGS – персональные данные по 152-ФЗ
- [ ] Договор с учебным заведением содержит поручение на обработку ПДн (ст. 6 152-ФЗ)
- [ ] Tool и его база данных размещены в РФ (ч. 5 ст. 18 152-ФЗ)
- [ ] Определено, что храните, зачем и как долго; лишние поля списка не сохраняются
- [ ] LTI не заменяет идентификацию при аттестации – для неё ЕСИА/ЕБС по ПП № 1678