



Услуга «Технический аудит»

Общие сведения

Услуга «Технический аудит» заключается в обследовании проекта автоматизации верхнего уровня, разработанного посредством инструментального программного обеспечения «Альфа платформа».

Аудит проводится с целью получения Заказчиком услуги независимой экспертной оценки подходов, использованных в разработке, помощи в отладке и оптимизации проекта.

Обследованию подвергаются:

- Информационная модель — проект, разработанный в **Alpha.DevStudio**, конфигурация на основе которого впоследствии исполняется службами Alpha.Server проекта автоматизации.
- Проект пользовательского интерфейса — проект, разработанный в **Alpha.HMI.Designer**, впоследствии исполняемый **Alpha.HMI.Viewer**.
- Конфигурация средств информационной безопасности — описание используемых в проекте полномочий и правила их назначения пользователям проекта, впоследствии используемые подсистемой **Alpha.Security** для обеспечения информационной безопасности проекта.

В результате проведения аудита оформляется и передаётся Заказчику услуги документ, фиксирующий:

- Комментарии к частям кода проекта
- Основания для фиксации комментариев
- Следствия дальнейшего использования прокомментированного кода без изменений
- Рекомендации по возможным доработкам, если таковые можно сформулировать.

ВАЖНО

Услуга «Технический аудит» — это не полное тестирование и/или обследование всех элементов проекта. Услуга подразумевает выборочное обследование используемых подходов в разработке и критичных областей проекта.

Целевые потребители услуги и преимущества её использования

Услуга будет полезна компаниям — системным интеграторам (разработчикам проекта автоматизации верхнего уровня), так как в результате оказания услуги они получают следующую информацию:

- Информацию о возможных проектных недоработках, которая может быть важной или даже критичной для функционирования проекта в условиях промышленной эксплуатации.
- Информацию о наличии ошибок и предупреждений в проекте, пояснения по возможным причинам и последствиям их наличия, рекомендации по их устранению.
- Информацию о возможных доработках проекта автоматизации, которые могут улучшить читаемость, функционирование и последующую поддержку проекта в результате реализации Заказчиком наших предложений по его оптимизации.

Разработчик проекта сможет самостоятельно принять решение о применении тех или иных рекомендаций, полученных им по результатам оказания услуги.

В итоге Разработчик проекта получит возможность доработать проект с учётом рекомендаций, полученных от Вендора, что повысит надёжность функционирования проекта.

Разработчик проекта может предоставить результаты проведения аудита и перечень выполненных им работ по выданным рекомендациям конечному Заказчику для повышения степени его доверия к проекту автоматизации и Разработчику проекта. По сути, документом с результатами аудита Заказчик будет проинформирован о том, что Разработчик проекта инициировал и провёл с Вендором инструмента разработки совместную работу с целью оптимизации функционирования проекта автоматизации на площадке Заказчика, что однозначно будет репутационным плюсом для Разработчика проекта.

На каком этапе лучше проводить аудит?

Продуктивнее всего проводить аудит тогда, когда проект уже подготовлен для первичных испытаний с Заказчиком, например перед заводскими испытаниями.

Но в целом аудит можно провести в любой момент времени, когда это удобно. Однако следует учитывать, что для проведения аудита готовность проекта должна быть высокой. Нет смысла проводить аудит проекта недостаточно высокой степени готовности, так как многие важные детали разработчики проекта будут добавлять уже потом, по сути исключив такие места из аудита.

Сколько по времени занимает проведение аудита?

Перечень и детали производимых при аудите проверок предполагают отсутствие прямой зависимости времени проведения аудита от размера проекта автоматизации. Предполагается, что проведение проверок и оформление результатов займёт несколько дней, однако точнее мы сможем обозначить сроки при первичном (предварительном) анализе проекта автоматизации.

После получения вами результатов аудита вы сможете в течение некоторого времени обсудить их со специалистом, выполнившим аудит, и получить ответы на все ваши вопросы, если таковые возникнут.

Безопасно ли передавать нам проекты?

Безусловно мы понимаем вашу обеспокоенность сохранностью ваших уникальных решений и однозначно заявляем о том, что доступ к вашим решениям получают только наши специалисты, и ваш проект не выйдет за контур нашей компании.

При необходимости мы можем заключить соглашение о неразглашении (NDA).

Что важно знать и понимать

Важно понимать, что мы не разрабатываем проекты автоматизации самостоятельно и не производим самостоятельно доработки этих проектов, поэтому Разработчику проекта необходимо будет самостоятельно принять решение о выполнении доработок по нашим рекомендациям и проконтролировать корректность этих доработок.

Рекомендуем после произведения доработок производить все необходимые тесты и убеждаться, что результат доработок соответствует ожидаемому.

Также мы не можем присвоить важность или критичность замечаний и рекомендаций по проекту. Только вы знаете точно — как будет использоваться проект, и насколько важна для него та или иная функциональность, а значит — мы просим вас самостоятельно определять критичность результатов проведения аудита.

Перечень работ выполняемых при проведении аудита

Полный перечень работ представлен в документе «Перечень обязательных работ в рамках услуги «Технический аудит». Ниже представлено краткое описание того, каким проверкам будет подвергаться проект.

■ Проверка информационной модели **Alpha.DevStudio** и **Alpha.Server**

Проверяем наличие ошибок и предупреждений при построении конфигураций в **Alpha.DevStudio**, при компиляции проекта в **Alpha.HMI.Designer** и при старте **Alpha.Server**; подходы к созданию и имплементации типов объектов, а также к разработке приложений.

■ Проверка подходов к визуализации в **Alpha.HMI**

Анализируем проект пользовательского интерфейса, разработанный в **Alpha.HMI.Designer** и впоследствии исполняемый в **Alpha.HMI.Viewer**, на предмет следования принципам разработки и применению лучших практик в «Альфа платформе»: построение мнемосхем, типизация графических элементов и готовность проекта к многопользовательской разработке.

■ Проверка настроек безопасности в **Alpha.Security**

Проверяем подсистему **Alpha.Security** на предмет ошибок конфигурирования, которые могут позволить злоумышленникам получить доступ к проекту.

■ Проверка ресурсных ограничений

Выявляем потенциальные «узкие места», которые могут привести к исчерпанию ресурсов системы в процессе работы.

■ Проверка поддерживаемости

Оцениваем, насколько проект «читаем» и удобен для дальнейшей поддержки.

Дополнительно по просьбе Заказчика услуги перечень обследуемой функциональности проектов может быть расширен.