

# ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ К НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА НОК НОСТРОЙ В 2023 ГОДУ

Аналитический отчет EVA  
[nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru)

Москва | 2023



Предисловие .....	3
<b>Часть I. Неготовность строительных компаний пройти НОК НОСТРОЙ в установленные сроки .....</b>	<b>5</b>
Проблема 1 сентября 2023 года .....	6
Нормативные документы, введившие требования НОК НОСТРОЙ .....	7
История вопроса .....	8
Количественные оценки .....	10
Неизбежность кризиса .....	11
Разъяснительная работа по линии СРО .....	12
Выводы к части I .....	13
<b>Часть II. Сложность экзаменов НОК НОСТРОЙ и отсутствие эффективных программ подготовки .....</b>	<b>14</b>
Цели системы независимой оценки квалификации .....	15
Общая информация об экзаменах .....	16
Защита экзаменов от фальсификаций .....	17
Уровень требований на экзаменах .....	18
Результаты первых шести месяцев .....	19
Выводы к части II .....	20
<b>Часть III. Применение технологий адаптивного обучения при подготовке к экзаменам НОК НОСТРОЙ .....</b>	<b>21</b>
О цифровой платформе EVA .....	22
Методика адаптивного обучения .....	23
Преимущества EVA – скорость подготовки и отсутствие пробелов .....	24
Портал адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ .....	26
Информация для учебных центров .....	27
Выводы к части III .....	28
Контакты .....	29

# ПРЕДИСЛОВИЕ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Отчет подготовлен специалистами цифровой платформы адаптивного обучения EVA при поддержке Фонда Сколково, ООО «Системы дистанционного обучения» и учебно-методического Центра подготовки экспертов «Интерюнион».

В отчете рассмотрены актуальные вопросы формирующейся системы независимой оценки квалификации специалистов строительной отрасли России НОК НОСТРОЙ. Сформулированы предпосылки возникновения острого дефицита квалифицированных кадров после 1 сентября 2023 года, связанные со вступлением в силу нормативных требований о подтверждении квалификации специалистов по организации строительства, внесенных в Национальный реестр НРС НОСТРОЙ.

К апрелю 2023 года сдать экзамены НОК НОСТРОЙ успели лишь **5%** от общего числа специалистов, которым необходимо квалифицироваться до 1 сентября 2023 года. По мере приближения сроков дедлайна следует ожидать экспоненциального роста числа экзаменов НОК НОСТРОЙ.

При этом проявится давно назревшая проблема в системе дополнительного профессионального образования. Учебные центры, реализующие программы ДПО и повышения квалификации по направлениям подготовки в области строительства, оказались не готовы к высокому уровню требований НОК НОСТРОЙ и не смогли предложить эффективные программы подготовки к экзаменам. По данным экзаменационных площадок, процент успешной сдачи экзаменов не превышает **30-40%**.



# ПРЕДИСЛОВИЕ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

В результате до конца 2023 года из Национального реестра специалистов НРС НОСТРОЙ могут быть исключены **70-80 тысяч** специалистов, что потребует приостановки деятельности и исключения из состава СРО до **40%** действующих строительных организаций России.

В отчете представлены предложения по исправлению ситуации, в том числе комплекс мероприятий по проведению разъяснительной работы по линии СРО, которые могут помочь сгладить наступление кризиса в строительной отрасли.

Предложен новый подход к подготовке специалистов к экзаменам НОК НОСТРОЙ с применением перспективных технологий автоматизированного обучения и искусственного интеллекта, реализованный в цифровой платформе адаптивного обучения EVA (проект осуществляется при поддержке Фонда Сколково).

Более подробно с возможностями адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ можно ознакомиться на портале [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru). Информация о порядке подключения к сервисам цифровой платформы EVA приводится в заключительной части отчета.



# ЧАСТЬ I



ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

## НЕГОТОВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ ПРОЙТИ НОК НОСТРОЙ В УСТАНОВЛЕННЫЕ СРОКИ





# ПРОБЛЕМА 1 СЕНТЯБРЯ 2023 ГОДА



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса и принятых в 2022 году нормативных документов строительные организации РФ к **1 сентября 2023 года** должны обеспечить наличие в штате **не менее двух оформленных по основному месту работы специалистов** по организации строительства, внесенных в Национальный реестр специалистов в области строительства НРС НОСТРОЙ и удовлетворяющих одному из следующих требований:

наличие зарегистрированных в ФИС ФРДО документов о прохождении в период **с 01.09.2017 по 31.08.2022** программ **повышения квалификации** по направлению подготовки в области строительства

наличие документа об успешной сдаче экзамена по независимой оценке квалификации НОК НОСТРОЙ на соответствие **7 уровню квалификации** (главный инженер проекта, руководитель проекта строительства)

Специалисты НРС НОСТРОЙ, не проходившие в период **с 01.09.2017 по 31.08.2022** программ повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства и не сдавшие экзамен по независимой оценке квалификации НОК НОСТРОЙ, с 01 сентября 2023 года будут подлежать **исключению из НРС НОСТРОЙ**.

Деятельность строительных организаций, не обеспечивших соответствие требованиям, с 1 сентября 2023 года начнет приостанавливаться, а сами организации при невыполнении требований об устранении нарушений будут исключаться из членов СРО.



# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

вводящие требования НОК НОСТРОЙ



ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

## **Постановление Правительства РФ № 559 от 11.05.2017**

(вступило в силу 01 июля 2017 года): члены СРО в области строительства должны иметь в штате не менее 2-х специалистов по организации строительства, сведения о которых внесены в Национальный реестр специалистов в области строительства (НРС НОСТРОЙ).

## **Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», утвержден Приказом Минтруда России № 231н от 21.04.22**

(вступил в силу 01 сентября 2022 года): специалисты по организации строительства должны соответствовать 7 уровню квалификации.

## **Федеральный закон № 447 от 30.12.2021**

(вступил в силу 01 сентября 2022 года): специалисты по организации строительства должны не реже 1 раза в 5 лет проходить независимую оценку квалификации (НОК НОСТРОЙ) на соответствие положениям соответствующего профессионального стандарта.

## **Приказ Министра России № 286/пр от 15.04.2022**

(вступил в силу 01 сентября 2022 года): специалисты по организации строительства, не выполнившие требования о прохождении программ повышения квалификации до 31.08.2022 или о прохождении НОК НОСТРОЙ, подлежат исключению из НРС НОСТРОЙ.

## **Приказ Министра России № 529/пр от 30.06.2022**

(вступил в силу 01 сентября 2022 года): сроки вступления в силу требования об обязательном прохождении НОК НОСТРОЙ при их наступлении в 2022 году переносятся на 12 месяцев.



# ИСТОРИЯ ВОПРОСА



**EVA** НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

## АПРЕЛЬ 2017

Создание Национального реестра специалистов НРС НОСТРОЙ

## ИЮЛЬ 2017

Постановление Правительства РФ №559 вводит обязательное требование о наличии с 01.07.2017 в штате членов СРО не менее двух специалистов, внесенных в НРС НОСТРОЙ

## 2017-2021

В НРС НОСТРОЙ внесено более 250 тыс. специалистов

## ДЕКАБРЬ 2021

Федеральный Закон № 447 вводит требование к специалистам НРС НОСТРОЙ о прохождении с 01.09.2022 не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации НОК НОСТРОЙ

## АПРЕЛЬ 2022

Приказ Минстроя России N286/пр вводит основания для исключения с 01.09.2022 из НРС НОСТРОЙ специалистов, не соответствующих требованиям о прохождении НОК НОСТРОЙ

## ИЮНЬ 2022

Приказ Минстроя России №529/пр переносит на 1 год сроки обязательного прохождения НОК НОСТРОЙ при их наступлении в 2022 году - введение переходного периода





# ИСТОРИЯ ВОПРОСА



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

## 1 СЕНТЯБРЯ 2022

Вступление в силу нормативных положений, заменяющих требование о прохождении программ повышения квалификации на требование о прохождении НОК НОСТРОЙ

## ОКТАБРЬ 2022

Пилотный запуск программно-аппаратного комплекса «НОК в строительстве», начало проведения экзаменов НОК НОСТРОЙ

## ОКТАБРЬ 2022–МАРТ 2023

Чуть больше тысячи специалистов сдали экзамены НОК НОСТРОЙ

## АПРЕЛЬ–АВГУСТ 2023

30–40 тыс. человек должны сдать экзамены НОК НОСТРОЙ к 01.09.2023, иначе они будут исключены из НРС НОСТРОЙ

## 1 СЕНТЯБРЯ 2023

Начало приостановления деятельности и исключения из членов СРО строительных организаций, не соответствующих требованиям



# КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОЦЕНКИ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Кол-во специалистов, которым необходимо пройти  
НОК НОСТРОЙ в 2023 году

80-90 тыс. специалистов (до 35% от числа  
специалистов, внесенных в НРС НОСТРОЙ)

из них **до 01 сентября 2023 года**

35-40 тыс. специалистов

Кол-во строительных организаций, подлежащих ис-  
ключению из членов СРО до конца 2023 года в случае  
не прохождения ими НОК НОСТРОЙ

40-45 тыс. организаций (до 40% от числа ре-  
ально действующих строительных компаний)

из них **с 01 сентября 2023 года**

20-25 тыс. организаций

Ежегодная потребность в экзаменах НОК НОСТРОЙ  
в 2024-2025 годах

50 тыс. специалистов (20% от числа  
специалистов, внесенных в НРС НОСТРОЙ)



# НЕИЗБЕЖНОСТЬ КРИЗИСА



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

О предстоящих нормативных изменениях и необходимости подтверждения квалификации специалистов по организации строительства было известно еще с декабря 2021 года. Техническая возможность сдать экзамены НОК НОСТРОЙ появилась в октябре 2022 года.

Чтобы предоставить всем желающим возможность своевременно сдать экзамен, организациям отрасли был предоставлен 12 месячный переходный период.

Однако к апрелю 2023 года лишь **три тысячи** специалистов в РФ предприняли попытку пройти экзамены НОК НОСТРОЙ, из них **менее половины** удалось успешно сдать экзамены.

По мнению экспертов, преодолеть столь большое отставание за несколько месяцев невозможно. После **1 сентября 2023 года** организациям строительной отрасли, саморегулируемым организациям и системе НОСТРОЙ в целом предстоит столкнуться с **серьезным кризисом**.



## РАЗЪЯСНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ЛИНИИ СРО



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Эксперты отрасли указывают на низкий уровень информированности строительных компаний как основную причину разворачивающегося кризиса.

По опросам, специалисты кадровых служб и отделов аттестации персонала строительных компаний не имеют четкого представления о вступивших в действие в 2022 году обязательных требованиях по независимой оценке квалификации в строительстве, не получали предупреждений о приближающихся дедлайнах и не планируют заниматься организацией подготовки специалистов по организации строительства к экзаменам НОК НОСТРОЙ.

Выход видится в проведении разъяснительной работы по линии СРО. Необходимо незамедлительно организовать **рассылку в адрес членов СРО** информационных материалов, объясняющих вступившие в действие нормативные требования НОК НОСТРОЙ и последствия их невыполнения после 1 сентября 2023 года.

Эффективной мерой может стать **проведение онлайн вебинаров** для профильных специалистов строительных компаний с участием представителей СРО и учебных центров, реализующих программы подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ.



## ВЫВОДЫ К ЧАСТИ I



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Количество специалистов, подтвердивших свою квалификацию по новым требованиям, к 1 апреля 2023 года составляет всего **5%** от числа специалистов Национального реестра НРС НОСТРОЙ, которым необходимо пройти независимую **оценку квалификации к 1 сентября 2023 года.**

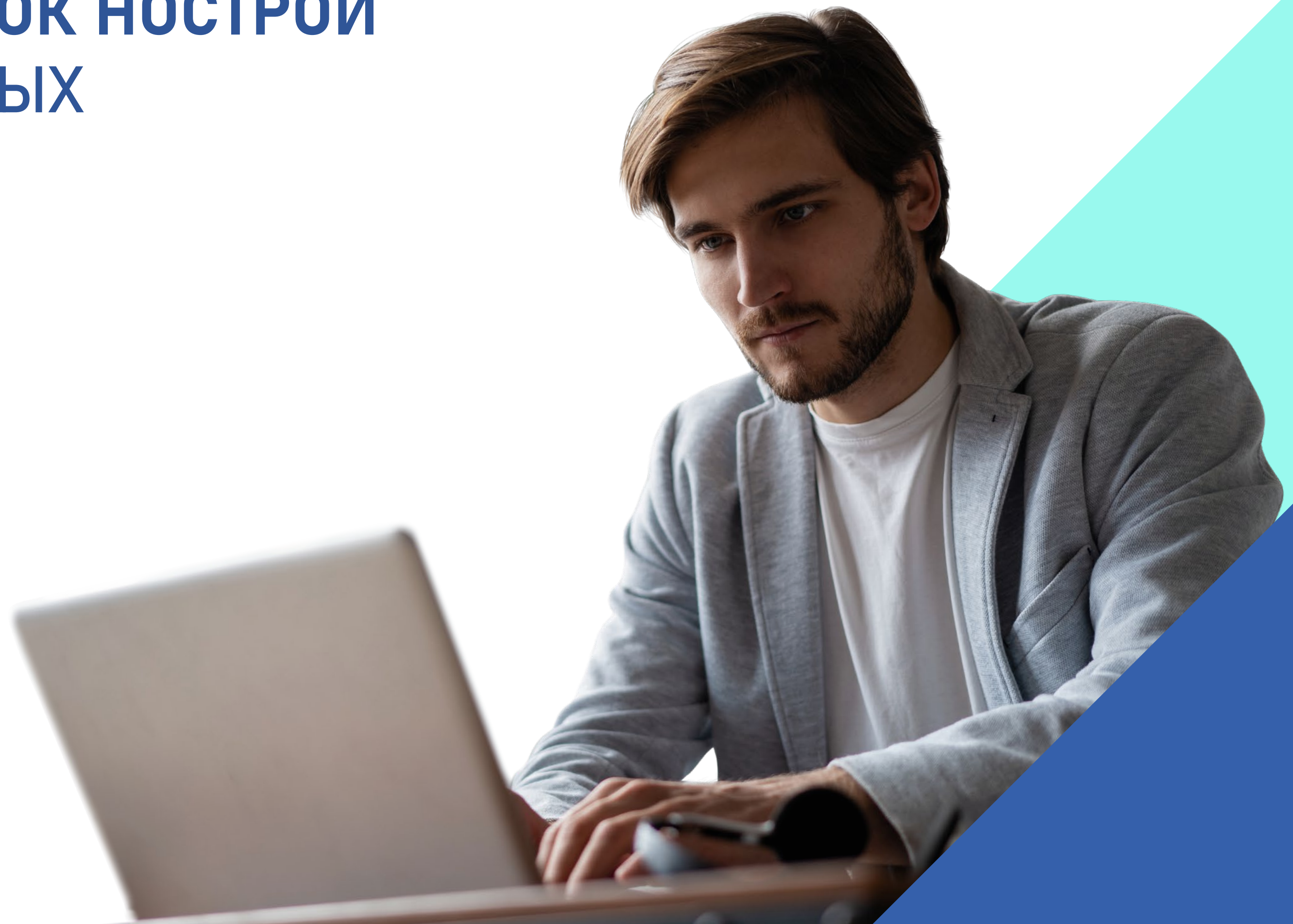
Летом 2023 года следует ожидать экспоненциального роста числа желающих сдать экзамен НОК НОСТРОЙ. Дедлайн **1 сентября 2023 года** наступит одновременно для **35-40 тысяч** специалистов Национального реестра НРС НОСТРОЙ и должен затронуть примерно **20-25%** строительных компаний.

**Осенью 2023 года** ситуация с экзаменами еще более обострится. До конца года пройти квалификацию потребуется **80-90 тысячам** специалистов, проблема затронет **до 40% строительных компаний.**

Причиной разворачивающегося кризиса является слабая информированность строительных компаний. Чтобы смягчить последствия кризиса, связанного с приостановкой деятельности не обеспечивших соответствие обязательным требованиям строительных компаний, необходимо проведение **разъяснительной работы по линии СРО.**

Как будет показано в следующей части отчета, претендентам на подтверждение квалификации предстоит столкнуться с неприятным сюрпризом – высоким уровнем требований экзаменов НОК НОСТРОЙ и невозможностью сдать экзамены за деньги без подготовки.

# СЛОЖНОСТЬ ЭКЗАМЕНОВ НОК НОСТРОЙ И ОТСУТСТВИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ





## ЦЕЛИ СИСТЕМЫ

независимой оценки квалификации



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Введенные в 2017 году обязательные требования о периодическом повышении квалификации специалистами в области строительства носили формальный характер. Обязанность повышать квалификацию компенсировалась необязательностью ее подтверждения по итогам обучения. В результате наиболее простым способом выполнения нормативного требования, как это часто бывает, стала **покупка документов об образовании**.

Спрос на дешевые «корочки» о повышении квалификации привел к появлению огромного количества центров ДПО, не имеющих ничего общего с реальным образованием. С учетом слабости и формальности лицензионного контроля Минобрнауки организациям ДПО оказалось сложно конкурировать с учебными центрами, на деле состоящими из одного директора и торгующими «корочками» об успешном освоении 72 часовых программ повышения квалификации за 2000 рублей.

В результате недобросовестной конкуренции настоящие организации ДПО на протяжении ряда лет были вынуждены снижать себестоимость своих учебных программ, неизбежно понижая качество обучения и уровень оснащенности технической базы. Так введение формальных требований о повышении квалификации не привело к повышению уровня квалификации специалистов, а лишь способствовало деградации отрасли ДПО.

Система независимой оценки квалификации призвана исправить эти недостатки. **Требование о повышении квалификации заменено на требование о подтверждении квалификации в центрах оценки, независимых от учебных центров.** Их роль будут выполнять аккредитованные центры оценки квалификации НОСТРОЙ.



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭКЗАМЕНАХ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Экзамены проводятся на экзаменационных площадках центров оценки квалификации (ЦОК), аккредитованных Советом по профессиональным квалификациям в строительстве СПК НОСТРОЙ. К началу 2023 года в РФ функционировало **83 экзаменационных площадок ЦОК**, аккредитованных по оценке квалификации «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства) 7 уровня квалификации».

Экзамены сдаются в электронной форме – на компьютерах, подключенных к защищенному контуру централизованной информационной системы АПК «НОК в Строительстве».

Экзаменационные площадки ЦОК принимают заявления от соискателей, назначают дату экзаменов, принимают плату за допуск к экзаменам (около 14 тыс. рублей), отвечают за сверку личности с документами соискателя, предоставляют компьютер для проведения экзамена и контролируют соблюдение правил. На экзаменах **запрещено пользоваться** принесенными с собой справочными материалами, компьютерами и мобильными устройствами, разговаривать и перемещаться по классу.

В процессе экзамена соискателям предлагается пройти **тестирование** и выполнить **практические задания**. Результаты тестирования оцениваются автоматически, решения практических заданий проверяются экспертами экзаменационной площадки ЦОК.

Заключение об успешном прохождении независимой оценки квалификации выдается СПК НОСТРОЙ в течение **30 дней** после сдачи экзамена.





# ЗАЩИТА ЭКЗАМЕНОВ ОТ ФАЛЬСИФИКАЦИЙ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Архитектура АПК «НОК в Строительстве» организована как **облачная платформа**. Все данные обрабатываются и хранятся на удаленных серверах в дата-центре в Москве. Это обеспечивает защиту данных НОК НОСТРОЙ от фальсификаций. ЦОК и экзаменационные площадки не могут изменить сведения о проведенных экзаменах, подменить их результаты.

Процесс сдачи экзаменов фиксируется **поточковой видеосъемкой**: камерой, установленной на компьютере, и панорамными камерами в классе. Записи с камер наблюдения в режиме онлайн поступают на центральный сервер, без возможности внесения изменений.

Видеозаписи необходимы для **борьбы с «договорными» экзаменами**: когда экзамены за претендентов сдают специально подготовленные специалисты, аффилированные с экзаменационной площадкой (так называемые «экзамены без явки»), или когда ответы на тесты и задачи перед их сохранением проверяет специалист экзаменационной площадки и подсказывает, как исправить сделанные ошибки (так называемая «помощь на экзамене»).

При выявлении по результатам проверки видеозаписей фактов коррупции и «договорных» экзаменов экзаменационные площадки лишаются аккредитации СПК НОСТРОЙ, что делает «нерентабельным» их участие в коррупционных схемах.



## УРОВЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ НА ЭКЗАМЕНАХ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

На теоретическом этапе соискателю в условиях ограниченного времени за 60 минут необходимо пройти тестирование, ответив на **50 случайным образом выбранных тестовых вопросов** на знание нормативной документации. При ответах на вопросы потребуются выбрать один или несколько правильных ответов. Для успешного прохождения тестирования необходимо правильно ответить **не менее чем на 36 тестовых вопросов**. Тест необходимо сохранить до истечения **60 минут**, отведенных на тестирование. Результаты теста оцениваются автоматически, без возможности исправления ответов после сохранения теста.

База данных тестовых вопросов системы НОК НОСТРОЙ весьма внушительна. Она включает **486 тестовых вопросов**, охватывающих знания по 85 нормативным документам. Это исключает возможность простого запоминания ответов на тестовые вопросы, что делает подготовку к экзаменам более сложной.

Допуск к практическому этапу экзамена предоставляется после успешного прохождения теоретического этапа. На практическом этапе соискателю предлагаются **2 случайным образом выбранных практических задания**, на выполнение которых отводится **2 часа**. Решения заданий необходимо записать в текстовый файл и сохранить в систему. Для успешного прохождения практического этапа необходимо выполнить **без ошибок** минимум одно задание. Экзамен предполагает свободное владение пакетом офисных программ.

База данных практических заданий НОК НОСТРОЙ включает **7 видов заданий**, охватывающих все основные трудовые функции главного инженера проекта. Их правильное выполнение невозможно без тщательной подготовки и глубокого понимания соответствующих вопросов.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ ШЕСТИ МЕСЯЦЕВ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Проводившиеся в период с октября 2022 по март 2023 года экзамены по независимой оценке квалификации НОК НОСТРОЙ и опыт экзаменационных площадок показали следующие результаты:

по состоянию на 1 апреля 2023 года **чуть более тысячи** специалистов в РФ удалось подтвердить свою квалификацию специалиста по организации строительства 7 уровня квалификации.

значительная доля претендентов на прохождение экзамена интересуются возможностями сдать экзамен за деньги без подготовки. Не найдя такой возможности, претенденты отказываются от подачи заявок на экзамен.

специалисты из Национального реестра НРС НОСТРОЙ на экзаменах составляют меньшинство. В основном экзамены сдают специалисты, претендующие на включение в реестр НРС НОСТРОЙ, чтобы повысить свою ценность на рынке труда.

представленные на рынке программы подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ сводятся к предоставлению удаленного доступа к базам данных с тестовыми вопросами и условиями экзаменационных заданий. Такая «самоподготовка» как правило оказывается нерезультативной. **Процент успешной сдачи экзаменов не превышает 30-40%.**



## ВЫВОДЫ К ЧАСТИ II



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Несмотря на приближение сроков дедлайна, интерес к сдаче экзаменов НОК НОСТРОЙ остается низким. Претенденты ждут открытия «форточек» – коррупционных схем, предлагающих сдать экзамены за деньги без подготовки. Однако система НОК НОСТРОЙ **исключает возможности фальсификации** результатов и организации «договорных» экзаменов.

Высокий уровень требований на экзаменах и приближающийся кризис дефицита специалистов Национального реестра НРС НОСТРОЙ, подтвердивших квалификацию по новым требованиям, формируют острую **потребность в качественных программах подготовки** к экзаменам НОК НОСТРОЙ.

Организации ДПО, деятельность многих из которых в последние годы сводилась к продаже бланков о повышении квалификации, оказались не готовы к удовлетворению этой потребности. Предлагаемые на рынке программы подготовки сводятся к предоставлению доступа к ознакомлению с тестовыми вопросами и экзаменационными заданиями для самостоятельного изучения. После такой подготовки **экзамены сдают единицы**.

Выход может быть найден в применении современных подходов к подготовке к экзаменам на основе перспективных технологий искусственного интеллекта и автоматизированного обучения.

# ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЭКЗАМЕНАМ НОК НОСТРОЙ





## О ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ EVA



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Мировым трендом в онлайн обучении являются образовательные продукты на основе технологий адаптивного обучения. В России это направление развивает **цифровая платформа EVA**.

EVA была создана в 2019 году в ИТ кластере Сколково как первая образовательная платформа, работающая на основе автоматизированных технологий адаптивного обучения с элементами искусственного интеллекта.

Первый программный продукт EVA – образовательный портал [eva-sdo.ru](http://eva-sdo.ru), является крупнейшим в России сервисом по подготовке к аттестациям в Ростехнадзоре по направлениям промышленной безопасности и электробезопасности. Ежегодно на портале [eva-sdo.ru](http://eva-sdo.ru) проходят обучение более 50 тысяч человек. Организация обучения осуществляется через партнерскую сеть, насчитывающую более 100 специализированных учебных центров по промышленной безопасности.

В 2023 году EVA представила рынку свой новый программный продукт, предназначенный для **адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ**. Продукт реализован в виде облачного сервиса и развернут на образовательном портале [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru). Организация обучения на портале [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru) будет осуществляться через партнерскую сеть EVA из 100-150 профильных учебных центров по направлениям подготовки в области строительства.



# МЕТОДИКА АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Практически любой учебный контент можно перевести в формат тестовых вопросов с подсказками. Как показали наши исследования, при обучении в форме ответов на вопросы контент усваивается гораздо быстрее, чем при традиционном обучении. Работая в диалоговом режиме, пользователям легче сохранить концентрацию. При этом они получают выжимку из знаний, без вводных слов и лишней информации. Поэтому **обучение в EVA проходит в интерактивном режиме ответов на вопросы.**

В процессе обучения вопросы часто повторяются. Читая подсказки и сопоставляя их со своими ответами, пользователь довольно быстро запоминает правила из подсказок и начинает правильно отвечать на тестовые вопросы. При этом задействуются механизмы зрительной памяти, которые ускоряют процессы запоминания.

**Вопросы повторяются не по кругу, как в обычных онлайн тренажёрах, а по интеллектуальному алгоритму, который автоматически адаптируется (подстраивается) под ответы пользователя:**

вопросы, вызывающие сложности или требующие больше времени на раздумья, повторяются чаще (программа автоматически концентрирует внимание на их изучении);

вопросы, изученные достаточно хорошо (это определяется по набору финальных метрик программы), исключаются из повторения.

После завершения изучения вопросов пользователь направляется на процедуру **выходного тестирования, которое выявляет пробелы в знаниях**, чтобы устранить их на следующих циклах обучения. Обучение завершается автоматически после успешного прохождения очередного выходного тестирования.



## ПРЕИМУЩЕСТВА EVA –

скорость подготовки и отсутствие пробелов



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

**Индивидуальная автоматическая подстройка образовательной траектории под пользователя**, составляющая суть технологий адаптивного обучения, ускоряет процесс подготовки и исключает пробелы в знаниях.

Например, в рамках подготовки к теоретическому экзамену НОК НОСТРОЙ пользователям EVA требуется всего **8-16 часов обучения** для освоения знаний в объеме 72 часовой учебной программы. За это время они уверенно запоминают ответы на все 486 тестовых вопросов, два-три раза проходят выходное тестирование и впоследствии с первой попытки **успешно сдают тесты на экзаменах НОК НОСТРОЙ**.

Для сравнения: когда пользователям просто предоставляют доступ к базе данных с тестовыми вопросами теоретического экзамена НОК НОСТРОЙ для самостоятельного изучения, эффективность подготовки и процент успешного прохождения экзаменов не превышают **30-40%**.

Причиной является то, что человек не в состоянии запомнить ответы на большое количество тестовых вопросов без помощи **специальных программных средств, облегчающих процесс запоминания**. При значительном количестве вопросов сложно самостоятельно найти пробелы в знаниях. Какие-то вопросы в любом случае останутся невыученными и могут попасться на экзамене. Адаптивные технологии EVA решают эти проблемы и помогают пройти подготовку к экзаменам НОК НОСТРОЙ в комфортном режиме.



# ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ

к экзаменам НОК НОСТРОЙ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Доступ к курсам адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ предоставляется на образовательном портале [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru).

Подготовка проводится по квалификации «Главный инженер проекта (специалист по организации строительства) 7 уровня квалификации».

Программа подготовки к экзамену рассчитана на **20-30 часов обучения**. Для достижения максимальных результатов рекомендуется разбивать подготовку на короткие отрезки по несколько часов обучения.

## Программа подготовки состоит из 8 курсов:

курс подготовки к теоретическому этапу экзамена («тестовые вопросы») потребует 8-16 часов обучения;

7 курсов подготовки к практическому этапу экзамена («практические задания») потребуют по 2-3 часа обучения.

Обучение начинается с подготовки к теоретическому экзамену. После успешного завершения модуля адаптивного обучения пользователям предоставляется возможность пройти **пробное тестирование в экзаменационных условиях**: 50 случайным образом выбранных вопросов при ограничении времени 60 минут. **Опция проверки знаний по всем вопросам курса** предоставляет возможность проверить свои знания и повторить тестовые вопросы перед экзаменами.



# ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ

к экзаменам НОК НОСТРОЙ



ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Курсы подготовки к выполнению практических заданий состоят из двух элементов:

написанный доступным языком **разбор методики выполнения задания**,  
с указанием правильного ответа;

тестовые **вопросы на закрепление** методики выполнения задания (15–30 вопросов в каждом курсе),  
изучение которых поможет лучше понять и запомнить принципы решения экзаменационных задач.

Следует отметить, что при подготовке к выполнению практических заданий механическое запоминание правильных ответов бесполезно – **числовые параметры в условиях заданий периодически меняются**.

Поэтому подготовка к практическому этапу экзамена направлена на обучение методикам выполнения заданий. При этом успешное прохождение выходного тестирования по вопросам на закрепление гарантирует, что пользователь понял и запомнил правильные методики выполнения заданий.



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Пользователи портала [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru) получают доступ к обучению через **учебные центры партнерской сети EVA**.

Для работы на портале необходима **регистрация кабинета учебного центра**, который позволит приобретать подписки на курсы обучения, назначать курсы обучения конечным пользователям и осуществлять мониторинг их подготовки.

Одна подписка EVA дает возможность активировать пакет из 8 курсов обучения, охватывающих весь объем необходимой подготовки к теоретическому и практическому этапам экзамена НОК НОСТРОЙ.

После назначения курсов обучения пользователям EVA направляются **автоматические уведомления** о назначении обучения на портале [nostroy-sdo.ru](http://nostroy-sdo.ru) с инструкцией о порядке прохождения курсов обучения, ссылкой для входа и индивидуальными логином и паролем для доступа к личному кабинету пользователя.

Все процессы обучения, переключение режимов обучения, определение готовности к экзаменам **полностью автоматизированы** и не требуют участия персонала учебного центра. Доступ к курсам обучения возможен с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к сети Интернет.



## ВЫВОДЫ К ЧАСТИ III



НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Для качественной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ необходимы новые программные продукты, применяющие передовые достижения цифровых технологий в области онлайн обучения и адаптированные под специфику подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ.

Таким продуктом является **портал адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ** от цифровой платформы EVA. Реализованные в нем технологии адаптивного обучения EVA в несколько раз ускоряют процессы подготовки и гарантируют исключение пробелов в знаниях. Благодаря этому пользователи EVA демонстрируют близкие к 100% результаты успешной сдачи экзаменов с первой попытки.

EVA является единственным российским разработчиком программных продуктов для онлайн обучения на основе адаптивных технологий.

**Приглашаем заинтересованные учебные центры присоединиться к партнерской сети** и осуществить переход к онлайн обучению на основе лучших мировых практик! Чтобы стать партнером EVA и зарегистрировать личный кабинет, обратитесь в коммерческую службу портала по контактам, указанным далее.





# КОНТАКТЫ





НОК  
НОСТРОЙ  
НОПРИЗ

ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ  
к независимой оценке квалификации специалистов  
по организации строительства и проектирования

Адрес портала адаптивной подготовки к экзаменам НОК НОСТРОЙ

 [nostroy-sdo.ru](https://nostroy-sdo.ru) 



Коммерческая служба EVA

 8 (800) 707-27-12  
 [sales@nostroy-sdo.ru](mailto:sales@nostroy-sdo.ru)



Почтовый адрес

 129090, г. Москва, а/я 42



Начальник коммерческого управления  
Парамонов Вадим Сергеевич

 8 (926) 340-68-27  
 [vsp@eva-sdo.ru](mailto:vsp@eva-sdo.ru)


Зам. руководителя коммерческого управления  
Шадчнев Александр Владимирович

 8 (925) 194-09-38  
 [avs@eva-sdo.ru](mailto:avs@eva-sdo.ru)

Зам. руководителя коммерческого управления  
Власенко Анастасия Дмитриевна

 8 (925) 781-06-19  
 [avd@eva-sdo.ru](mailto:avd@eva-sdo.ru)

Коммерческий директор Гладкий Константин Валерьевич

 8 (925) 781-06-36