



EVA

**Educational
Virtual
Assistant**

ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ,
БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ОХРАНЫ ТРУДА

EVA – образовательная платформа для адаптивной подготовки к аттестации с актуальными тестовыми вопросами

eva-sdo.ru

Москва, 2024



1 сентября 2024 года обновились тестовые вопросы по промышленной безопасности. Это самое масштабное (22 тысячи новых вопросов) обновление тестовых вопросов с момента запуска ЕПТ в октябре 2019 года.

Показатели успешности аттестации упали до 20-30%

На какой платформе подготовиться к аттестации по промышленной безопасности после 1 сентября 2024 года?

- ✓ **Подготовка к аттестации на большинстве учебных порталов будет невозможна** до завершения их актуализации. Учитывая масштабы обновления, полная актуализация может занять до полугода
- ✓ **Подготовку к аттестации по новым тестовым вопросам можно пройти на Портале адаптивного дистанционного обучения EVA**, который обновляется синхронно с ЕПТ Ростехнадзора
- ✓ Ключевым преимуществом Портала EVA, делающим его премиальным программным продуктом для подготовки к аттестации, является **применение технологий адаптивного обучения**, которые значительно (до 10 раз) ускоряют процесс обучения и **существенно сокращают потери рабочего времени** руководителей и специалистов

А.1	Общие требования промышленной безопасности
Б.1	Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности
Б.2	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности
Б.3	Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности
Б.4	Требования промышленной безопасности в горной промышленности
Б.5	Требования промышленной безопасности в угольной промышленности
Б.6	Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ
Б.7	Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления
Б.8	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением
Б.9	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям
Б.10	Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ
Б.11	Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья
Б.12	Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам
В	Требования безопасности гидротехнических сооружений
Г.1	Требования к порядку работы в электроустановках потребителей
Г.2	Требования к эксплуатации электрических станций и сетей

Платформа EVA – отечественный программный продукт, разработанный в 2019 году компанией ООО «Системы дистанционного обучения» в кластере информационных технологий Сколково

Портал адаптивного дистанционного обучения EVA собран **на одной платформе с Единым порталом тестирования (ЕПТ) Ростехнадзора** и является первым в России сервисом подготовки к тестам, работающим на основе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения



Благодаря сжатым (до 8 часов) срокам обучения и **близким к 100% показателям успешной аттестации с первой попытки** платформа EVA завоевала репутацию премиального программного продукта для подготовки к аттестации



Ежегодно в EVA проходят подготовку к аттестациям в Ростехнадзоре **более 50 тысяч человек**



К настоящему моменту на платформу EVA уже перешли **более 200 учебных центров и свыше 1000 предприятий**

Зачем нужна адаптивная подготовка к аттестации?

Обычные обучающие программы для подготовки к аттестации обладают рядом общих недостатков:

- Вопросы повторяются по кругу без учета прогресса в их запоминании – обучающимся **приходится тратить время на повторение в том числе уже выученных вопросов**
- Простым и сложным вопросам уделяется одинаковое количество времени – в результате **сложные вопросы остаются недоученными**
- Подготовка сводится к запоминанию правильных ответов на экзаменационные вопросы, при этом **обучающиеся не знакомятся с нормами и правилами**, которые должны составлять основной предмет обучения
- Отсутствуют механизмы оценки знаний – **непонятно когда можно завершать подготовку к аттестации**

При адаптивном обучении программа выстраивает траекторию обучения индивидуально для каждого обучающегося

- **ответы на тестовые вопросы непрерывно анализируются** - чтобы отслеживать прогресс в их изучении
- **вопросы с положительной динамикой ответов отсеиваются** - чтобы не тратить время на их повторение
- **вопросы вызывающие сложности повторяются чаще** - чтобы сконцентрировать внимание на их изучении

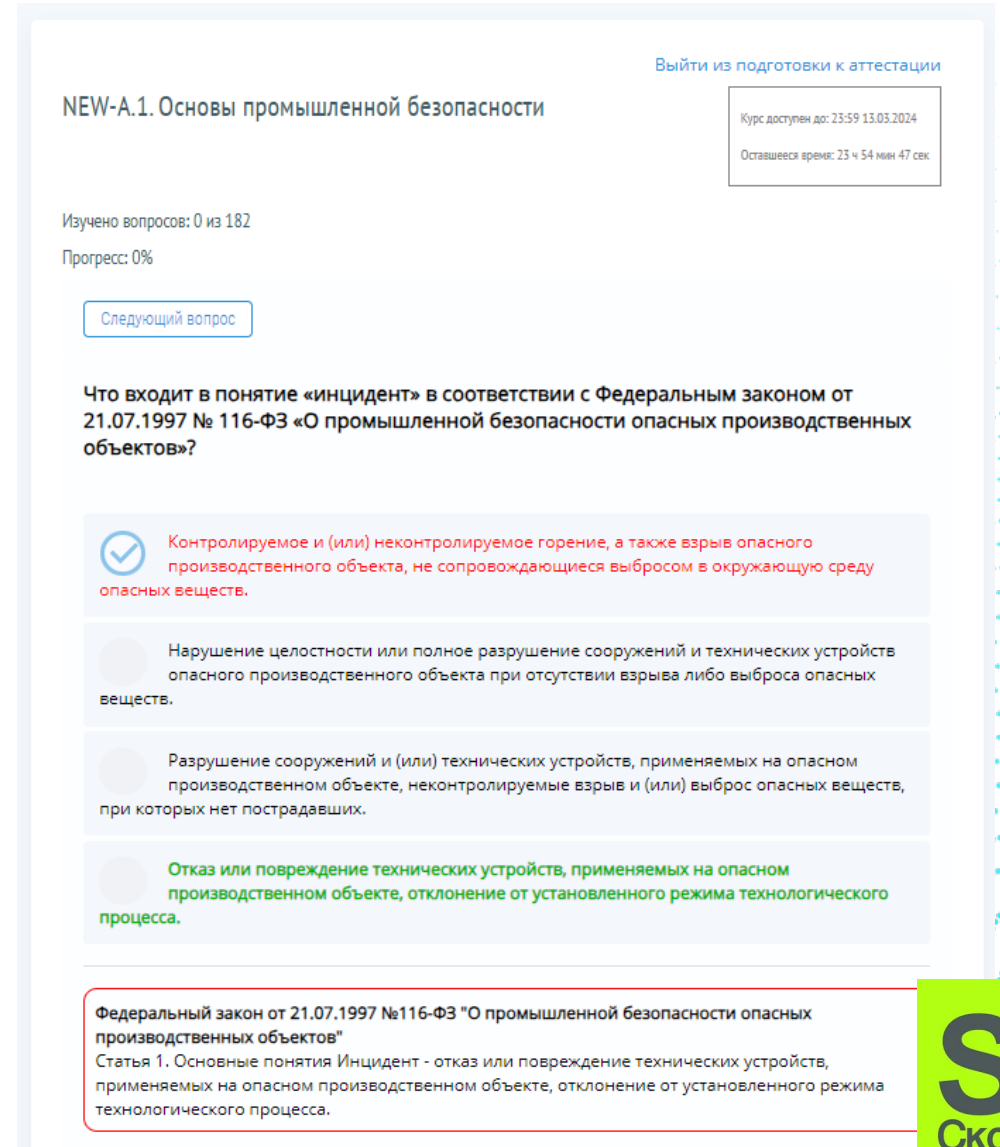
Интеллектуальные алгоритмы EVA
повышают скорость запоминания тестовых вопросов до 10 раз



После ответов на тестовые вопросы на экране EVA появляются **подсказки, объясняющие правильный ответ**

- в подсказках содержатся **выдержки из изучаемых нормативных документов** (то что нужно запомнить)
- правильный ответ подсвечивается **зеленым**, неправильный **красным**

Обучение с подсказками в форме выдержек из изучаемых норм и правил позволяет **не тратить времени на поиск информации в нормативной документации**



Выйти из подготовки к аттестации

NEW-A.1. Основы промышленной безопасности

Курс доступен до: 23:59 13.03.2024
Оставшееся время: 23 ч 54 мин 47 сек.

Изучено вопросов: 0 из 182
Прогресс: 0%

Следующий вопрос

Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.
- Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.
- Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.
- Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
Статья 1. Основные понятия Инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

При достижении положительной динамики ответов на все тестовые вопросы курса обучения (примерно через 3-4 часа) обучающийся направляется на выходное тестирование по всем вопросам области аттестации

- Целью выходного тестирования является **выявление пробелов в знаниях**
- Вопросы, на которые были даны неверные ответы, **доучиваются** на втором круге обучения

Все процессы обучения полностью автоматизированы, чтобы обучающиеся **не могли отклониться от оптимальной траектории** обучения

После успешного завершения выходного тестирования процесс обучения **автоматически завершается**

С какой периодичностью необходимо пересматривать и

Для завершения подготовки к аттестации необходимо пройти Выходное тестирование.

Начать выходное тестирование

Не реже одного раза в 5 лет

**Технологии выходного тестирования и
устранения пробелов в знаниях гарантируют
100% успешное прохождение аттестации
с первой попытки**

Преимущества подготовки к аттестации на Портале EVA в сравнении другими образовательными платформами

Сравниваемый параметр	Обычные образовательные платформы	Портал EVA
Актуальность тестовых вопросов	Вопросы не актуализированы	Вопросы актуализированы
Алгоритм подготовки к аттестации	Повторение вопросов по кругу вместе с уже выученными вопросами	Адаптивное обучение - выученные вопросы автоматически отсеиваются, вопросы вызвавшие сложности повторяются чаще
Система устранения пробелов	Отсутствует	Выходное тестирование с устранением пробелов на дополнительном круге обучения
Механизм оценки готовности к аттестации	Пользователь оценивает самостоятельно	Объективная оценка программой
Время подготовки по одной области аттестации	24-32 часа	8 часов
Успешность аттестации с первой попытки	Менее 50%	Близкие к 100%

Среднее время подготовки к аттестации в области промышленной безопасности в EVA составляет всего **8 часов** – в **несколько раз быстрее**, чем на других популярных образовательных платформах

Сокращение потерь рабочего времени руководителей и специалистов на подготовку к аттестации – основная причина перехода на платформу EVA

*) Данные по количеству завершенных курсов обучения в EVA за 2024 год по 35 областям аттестации, на которые приходилось свыше 95% всех курсов обучения по промышленной безопасности

Шифр ОА	Среднее время на прохождение курса обучения	Количество* курсов обучения в EVA
A.1.	9:45	7 743
Б.9.3.	8:07	3 764
Б.8.3.	7:38	2 568
Б.1.11.	6:15	2 339
Б.7.1.	8:48	1 989
Б.9.4.	6:51	1 922
Г.1.1.	8:08	1 159
Б.8.2.	7:36	1 123
Б.8.1.	7:48	888
Б.2.1.	7:41	865
Б.8.6.	9:08	827
Б.1.1.	9:43	576
Б.9.6.	7:37	558
Б.2.2.	6:21	539
Б.1.7.	7:45	512
Б.7.3.	10:20	471
Б.1.9.	8:42	457
Б.2.5.	5:59	358
Б.2.4.	5:58	316
Б.10.1.	6:40	298
Б.1.10.	9:42	268
Б.10.2.	7:05	254
Б.1.8.	10:35	246
Б.1.2.	8:42	242
Б.4.3.	10:15	232
Б.3.9.	12:06	194
Б.12.2.	11:43	185
Б.3.8.	9:41	174
В.1.	10:00	171
Б.1.4.	7:19	170
Б.9.5.	9:05	166
Б.2.8.	6:05	161
Б.7.2.	7:51	153
Б.1.13.	8:06	149
Б.1.17.	7:46	142
Total	8:22	32 179





Цена 1 курса
обучения EVA
1000 рублей



**Стоимость
рабочего времени
руководителей
специалистов
2000 рублей/час**

Какую экономию может принести сокращение потерь рабочего времени на подготовку к аттестации?

Дано:

- 1) Средняя стоимость рабочего времени руководителей и специалистов = 2000 рублей/час
- 2) Время подготовки к аттестации на платформе EVA = 8 часов
- 3) Среднее время подготовки к аттестации на других образовательных платформах = 24 часа
- 4) Количество специалистов, ежегодно направляемых на подготовку к аттестации (пример) = 1000 человек

Найти:

Экономия за счет сокращения потерь рабочего времени при переходе на подготовку к аттестации на платформе EVA = ?

Решение:

- 1) Сокращение потерь рабочего времени на подготовку к аттестации = 24 часа - 8 часов = 16 часов
- 2) Экономия в расчете на 1 специалиста = 16 часов x 2000 рублей/час = 32 тыс. руб
- 3) Ежегодная экономия затрат предприятия = 1000 человек x 32000 рублей/человека = 32 млн. руб

Ответ: 32 млн. рублей

Направления обучения и стоимости подготовки на платформе EVA

Направление обучения	Стоимость 1 курса, рублей*
Промышленная безопасность (99 курсов)	1 000
Электробезопасность и теплоэнергонадзор (50 курсов)	500
Охрана труда по Постановлению №2464 (24 курса)	250
Пожарная безопасность (4 курса)	250
Экологическая безопасность (2 курса)	250

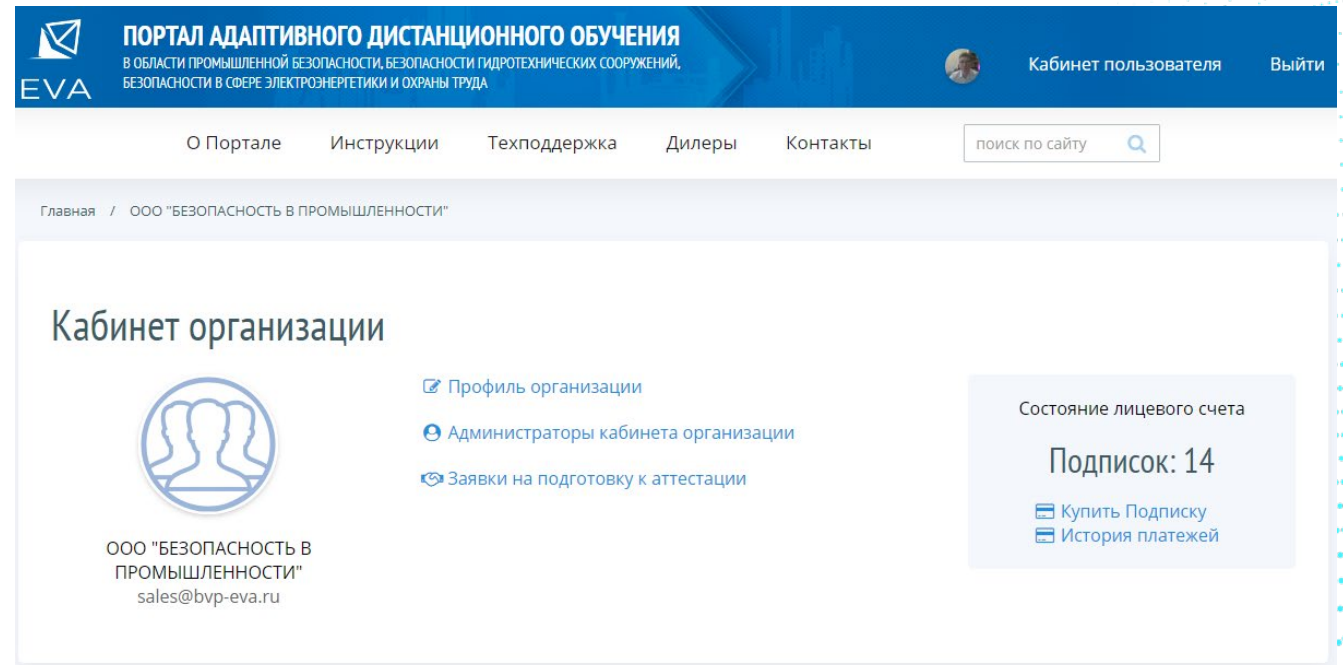
*) Цена по годовой подписке

EVA – удобная образовательная платформа, специально разработанная для кадровых служб предприятий и учебных центров

Все функции по организации и контролю подготовки персонала **автоматизированы в ЛК организации**

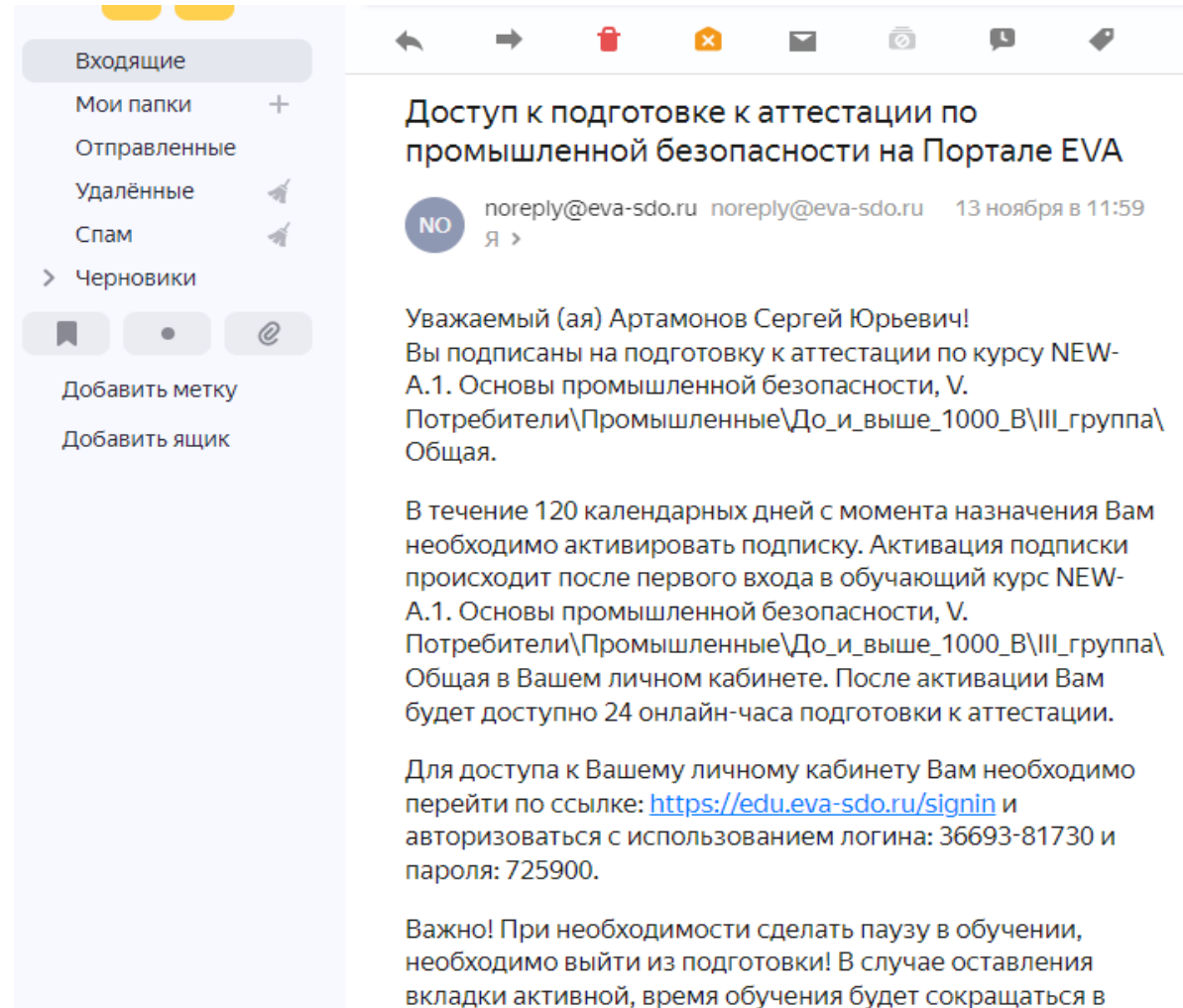
Нет ограничений, характерных для других образовательных платформ:

- **выбор курсов обучения** не ограничивается
- **количество одновременных подключений** пользователей не ограничивается



The screenshot shows the user interface of the EVA portal. At the top, there is a blue header with the EVA logo and the text "ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ" and "В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ОХРАНЫ ТРУДА". On the right side of the header, there is a user profile icon, the text "Кабинет пользователя", and a "Выйти" button. Below the header, there is a navigation menu with links: "О Портале", "Инструкции", "Техподдержка", "Дилеры", and "Контакты". A search bar with the text "поиск по сайту" is also present. The main content area shows the "Кабинет организации" for "ООО 'БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ'". It features a profile icon, the text "ООО 'БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ'" and "sales@bvp-eva.ru". There are three menu items: "Профиль организации", "Администраторы кабинета организации", and "Заявки на подготовку к аттестации". On the right side, there is a box titled "Состояние лицевого счета" with "Подписок: 14" and two buttons: "Купить Подписку" and "История платежей".

После назначения курса обучения из личного кабинета организации платформа **сама создает** ЛК обучающегося и **автоматически отправляет** на его электронную почту уведомление со ссылкой для входа, логином и паролем



Входящие
Мои папки +
Отправленные
Удалённые
Спам
> Черновики
Добавить метку
Добавить ящик

← → 🗑️ 📧 📷 🗨️ 🗑️

Доступ к подготовке к аттестации по промышленной безопасности на Портале EVA

NO noreply@eva-sdo.ru noreply@eva-sdo.ru 13 ноября в 11:59
Я >

Уважаемый (ая) Артамонов Сергей Юрьевич!
Вы подписаны на подготовку к аттестации по курсу NEW-A.1. Основы промышленной безопасности, V. Потребители\Промышленные\До_и_выше_1000_В\III_группа\Общая.

В течение 120 календарных дней с момента назначения Вам необходимо активировать подписку. Активация подписки происходит после первого входа в обучающий курс NEW-A.1. Основы промышленной безопасности, V. Потребители\Промышленные\До_и_выше_1000_В\III_группа\Общая в Вашем личном кабинете. После активации Вам будет доступно 24 онлайн-часа подготовки к аттестации.

Для доступа к Вашему личному кабинету Вам необходимо перейти по ссылке: <https://edu.eva-sdo.ru/signin> и авторизоваться с использованием логина: 36693-81730 и пароля: 725900.

Важно! При необходимости сделать паузу в обучении, необходимо выйти из подготовки! В случае оставления вкладки активной, время обучения будет сокращаться в

EVA предоставляет
 возможности **контроля** на
 всех этапах прохождения
 подготовки к аттестации
**индивидуально по каждому
 обучающемуся**

ООО "БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ". Лапковский Игорь

Выбранные курсы

Наименование	Статус	Оставшееся время на изучение курса	Редактирование оставшегося времени на изучение курса	Количество подписок
NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Идет подготовка к аттестации	09:00 из 24:00	✎ Редактировать	1

Итого подписок: 1

Статистика / история подготовки к аттестации

Дата начала	Дата завершения	Дата окончания действия подписки	Наименование курса	Стадия	Результат
05-07-2024 03:13	05-07-2024 03:20	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Пробное тестирование	Завершено успешно
04-07-2024 20:27	05-07-2024 06:01	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Пробное тестирование по всей области аттестации	Завершено неуспешно
04-07-2024 20:26	04-07-2024 20:46	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Пробное тестирование	Завершено неуспешно
04-07-2024 17:13	04-07-2024 20:26	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Заключительная проверка знаний	Завершено успешно
04-07-2024 12:57	04-07-2024 17:13	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Подготовка к аттестации	Завершено успешно
04-07-2024 10:42	04-07-2024 12:57	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Заключительная проверка знаний	Завершено неуспешно
03-07-2024 19:29	04-07-2024 10:41	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Подготовка к аттестации	
03-07-2024 16:33	03-07-2024 19:29	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Заключительная проверка знаний	
02-07-2024 10:25	03-07-2024 16:33	31-10-2024 23:59	NEW-A.1. Основы промышленной безопасности	Подготовка к аттестации	

EVA – это облачный сервис, в котором можно учиться с любого компьютера или мобильного устройства с доступом в Интернет



Не нужно регистрироваться, скачивать и устанавливать программное обеспечение



Доступ к курсам предоставляется через интернет браузер

Контакты

8 (800) 707-27-12

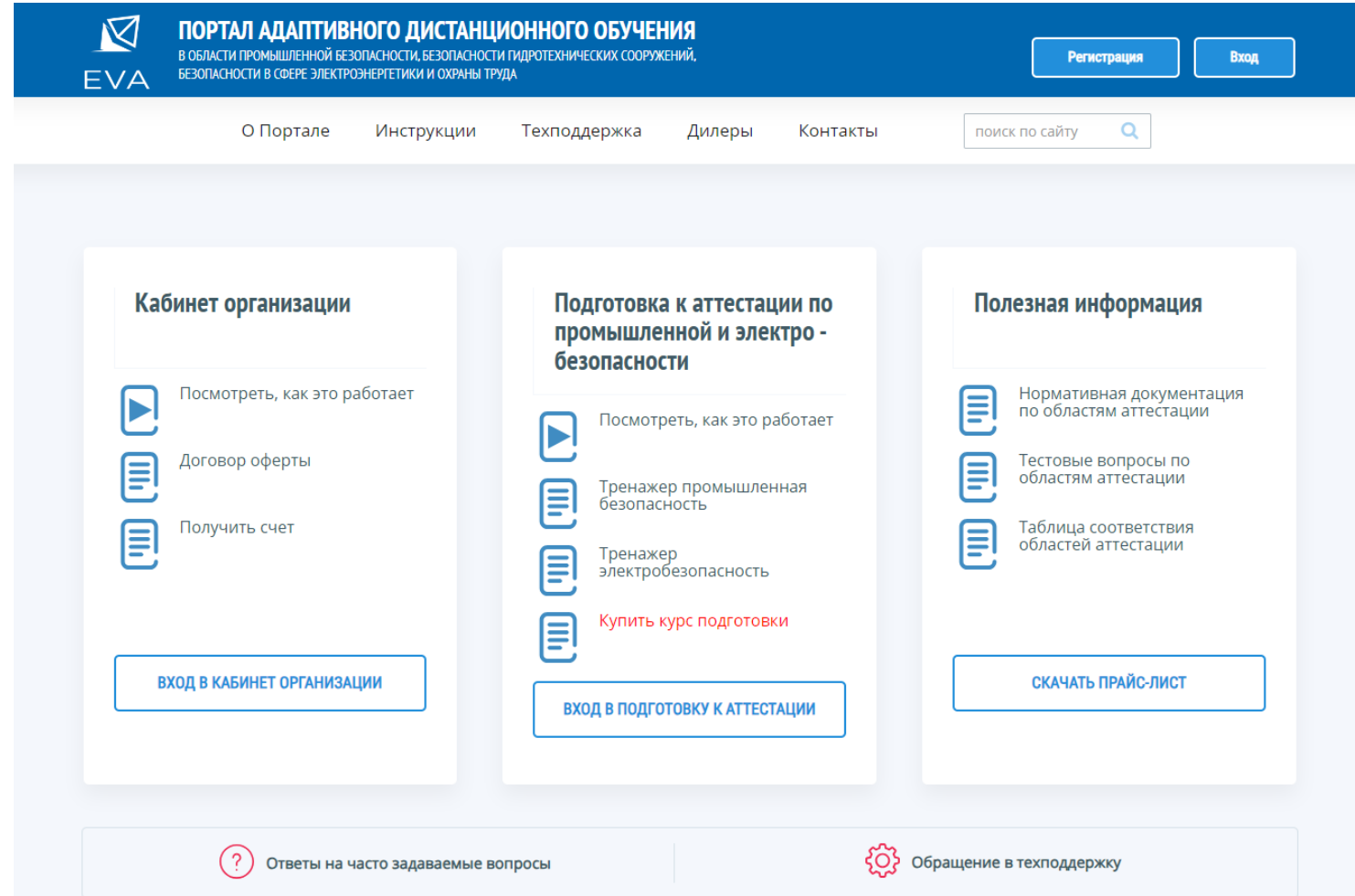
sales@eva-sdo.ru

<https://eva-sdo.ru/>

Приложения. Журнал пользовательских интерфейсов EVA

Главная страница портала EVA

предназначена для авторизации в личном кабинете организации, входа в подготовку к аттестации, а также содержит справочную информацию и условия пользовательского соглашения

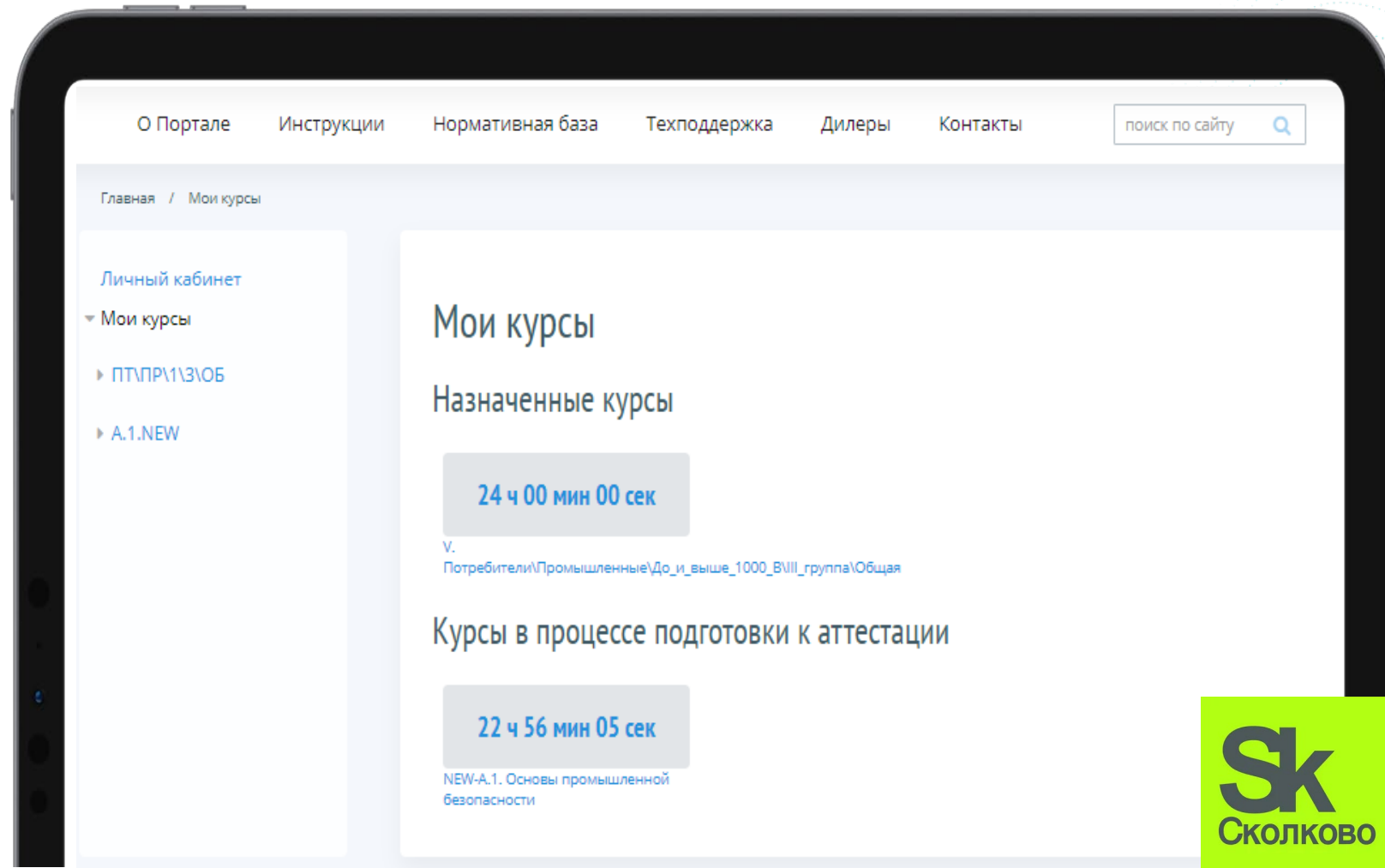


The screenshot shows the main page of the EVA portal. At the top, there is a blue header with the EVA logo and the portal's name. Below the header is a navigation bar with links for 'О Портале', 'Инструкции', 'Техподдержка', 'Дилеры', and 'Контакты', along with a search bar. The main content area is divided into three columns:

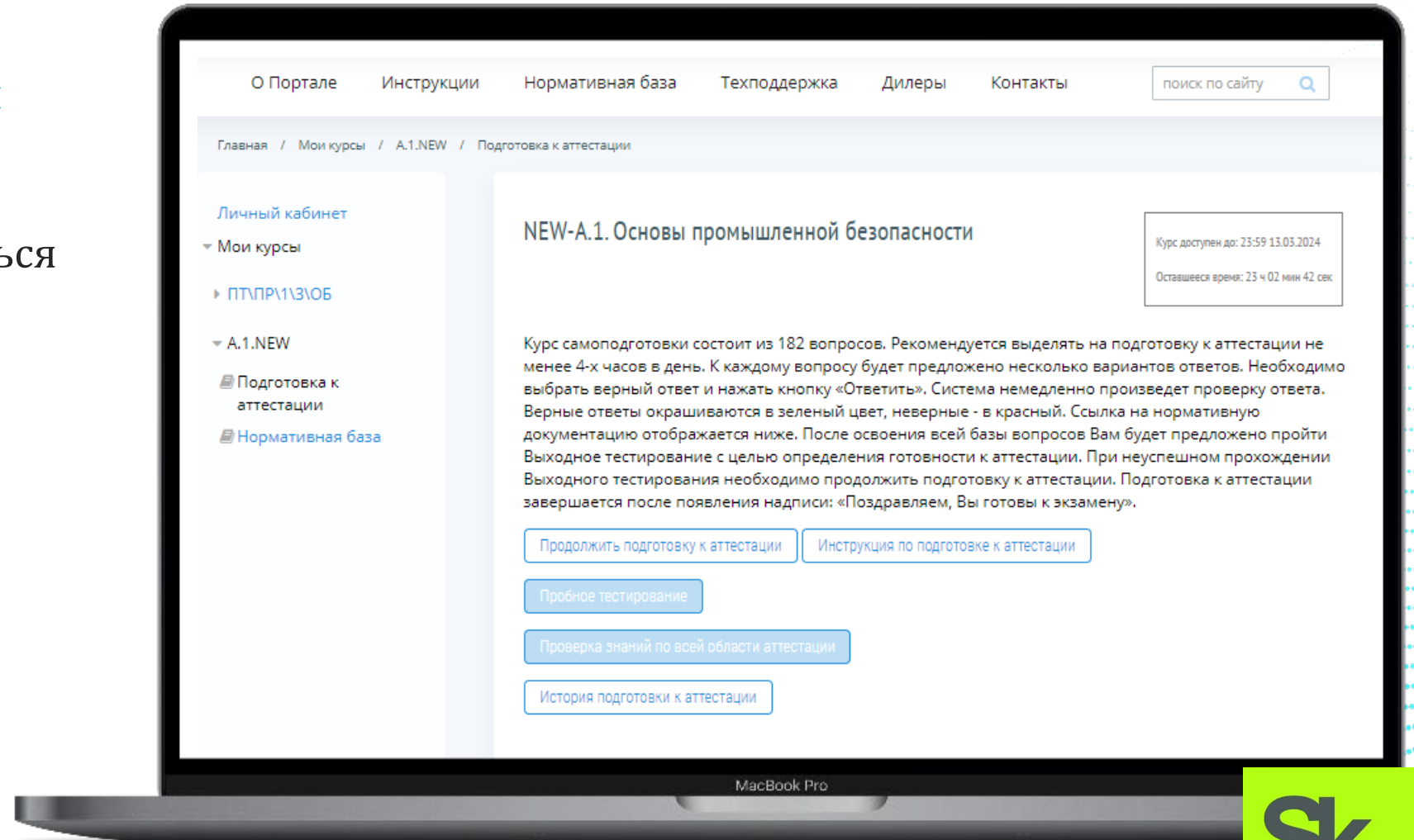
- Кабинет организации:** Includes links for 'Посмотреть, как это работает', 'Договор оферты', and 'Получить счет', with a 'ВХОД В КАБИНЕТ ОРГАНИЗАЦИИ' button.
- Подготовка к аттестации по промышленной и электро-безопасности:** Includes links for 'Посмотреть, как это работает', 'Тренажер промышленная безопасность', 'Тренажер электробезопасность', and 'Купить курс подготовки', with a 'ВХОД В ПОДГОТОВКУ К АТТЕСТАЦИИ' button.
- Полезная информация:** Includes links for 'Нормативная документация по областям аттестации', 'Тестовые вопросы по областям аттестации', and 'Таблица соответствия областей аттестации', with a 'СКАЧАТЬ ПРАЙС-ЛИСТ' button.

At the bottom, there are two service links: 'Ответы на часто задаваемые вопросы' and 'Обращение в техподдержку'.

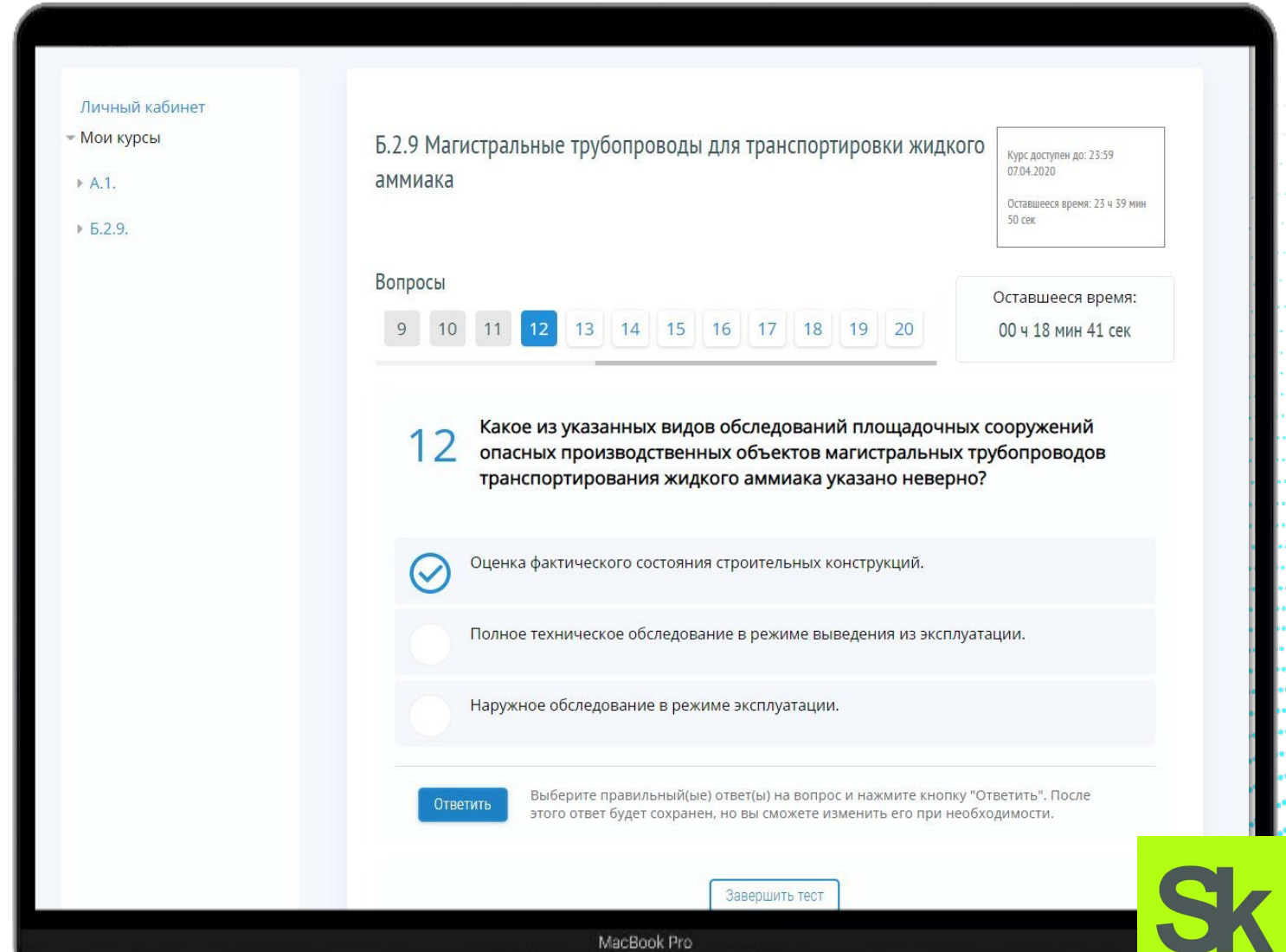
По ссылке из уведомления, отправленного на электронную почту пользователя после назначения ему курса обучения, он попадает в свой **личный кабинет**, из которого ему предоставляется доступ ко всем назначенным курсам обучения



В меню курса обучения пользователям предоставляется возможность ознакомиться с пользовательской инструкцией, пройти пробное тестирование и приступить к обучению



Раздел пробное тестирование предоставляет возможность пройти тест в экзаменационных условиях - 20 случайным образом выбранных вопросов с ограничением времени 20 минут. Тест считается пройденным при 18 и более правильных ответах. Интерфейс пробного тестирования в EVA идентичен интерфейсу тестирования в Едином портале тестирования (ЕПТ) Ростехнадзора



Личный кабинет
▼ Мои курсы
▶ А.1.
▶ Б.2.9.

Б.2.9 Магистральные трубопроводы для транспортировки жидкого аммиака

Курс доступен до: 23:59 07.04.2020
Оставшееся время: 23 ч 39 мин 50 сек

Вопросы
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Оставшееся время:
00 ч 18 мин 41 сек

12 Какое из указанных видов обследований площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака указано неверно?

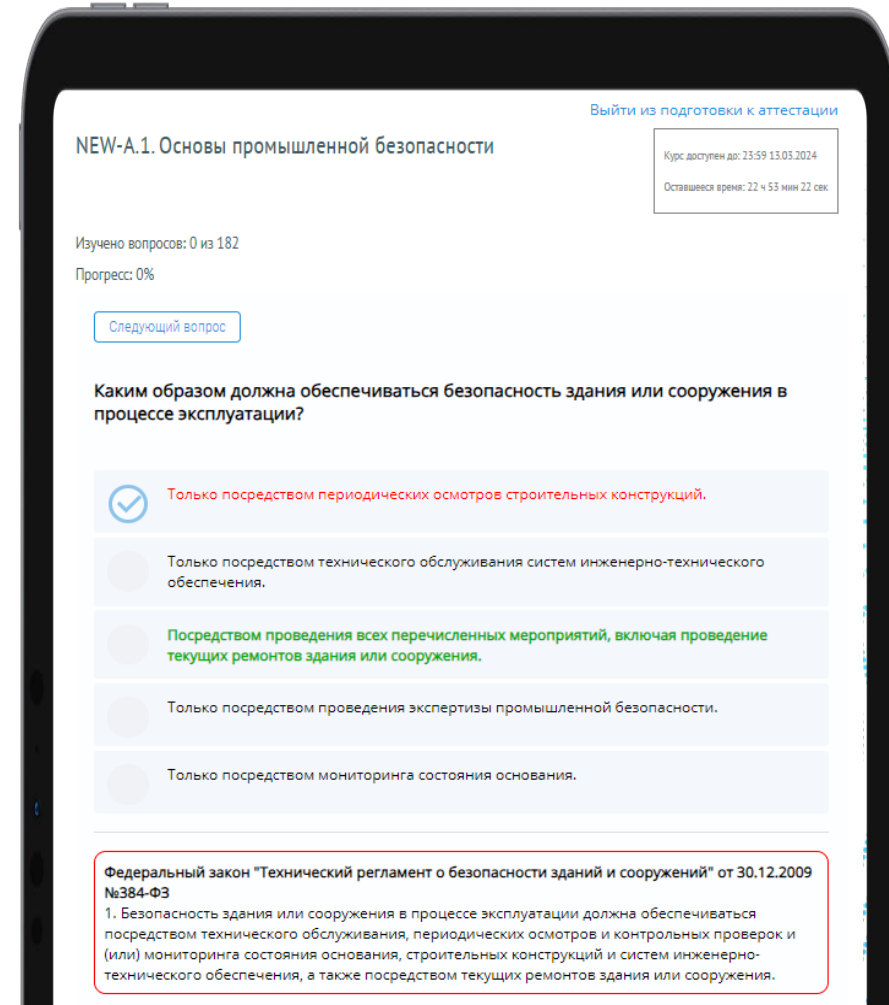
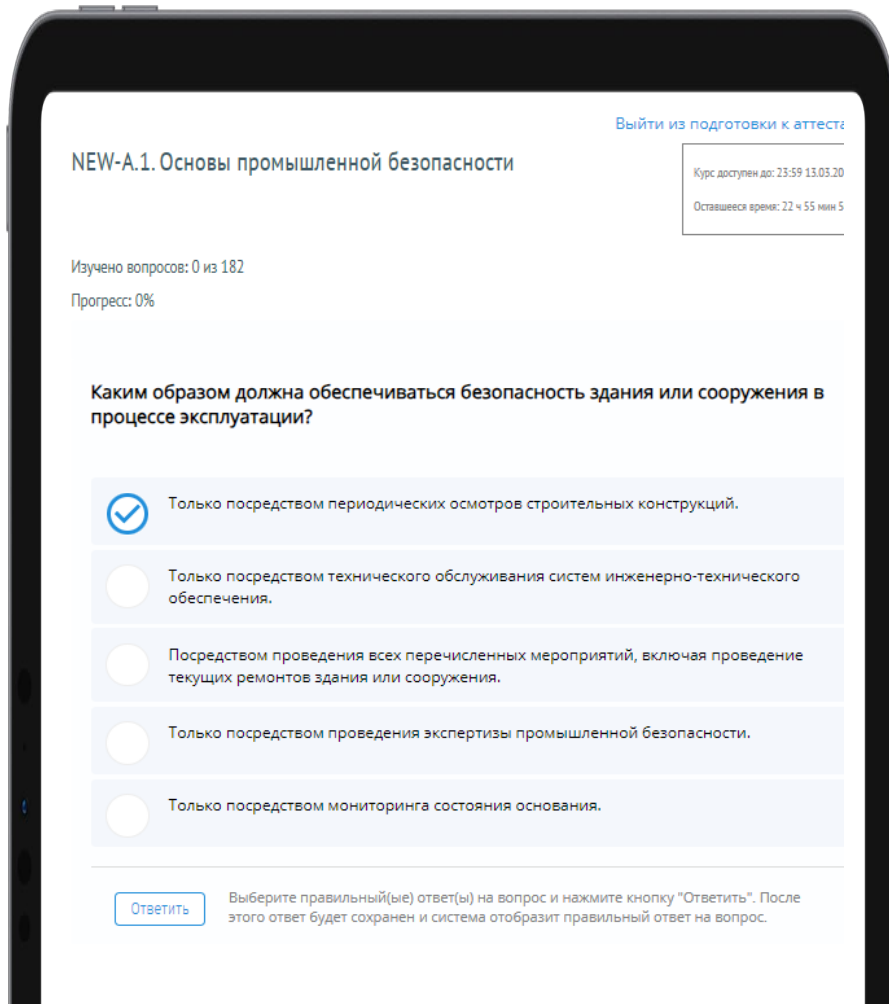
- Оценка фактического состояния строительных конструкций.
- Полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации.
- Наружное обследование в режиме эксплуатации.

Ответить Выберите правильный(ые) ответ(ы) на вопрос и нажмите кнопку "Ответить". После этого ответ будет сохранен, но вы сможете изменить его при необходимости.

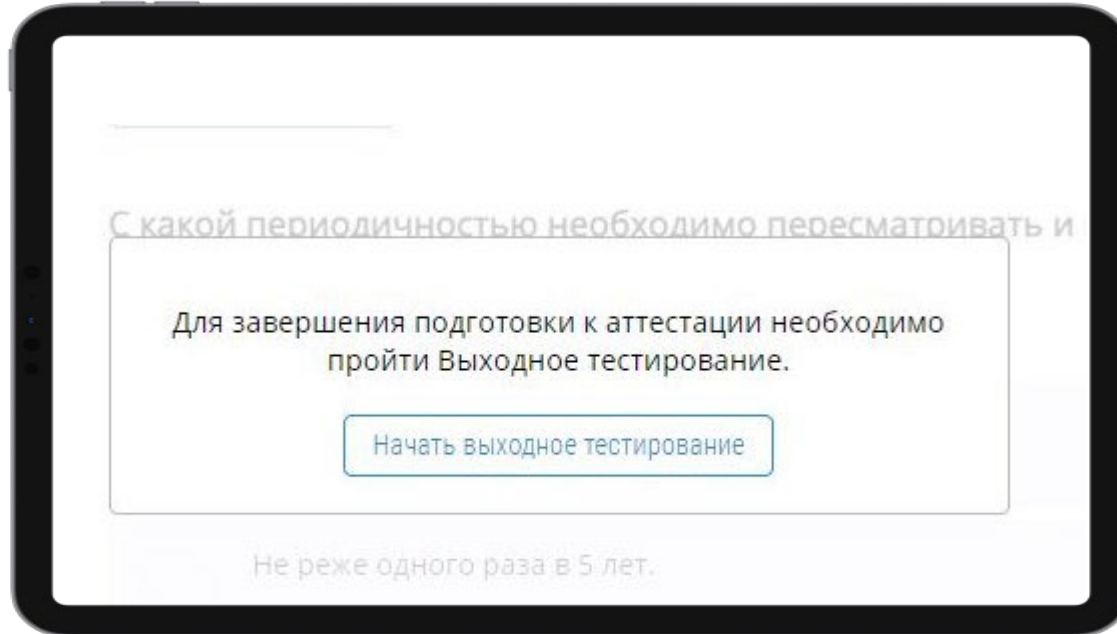
Завершить тест

MacBook Pro

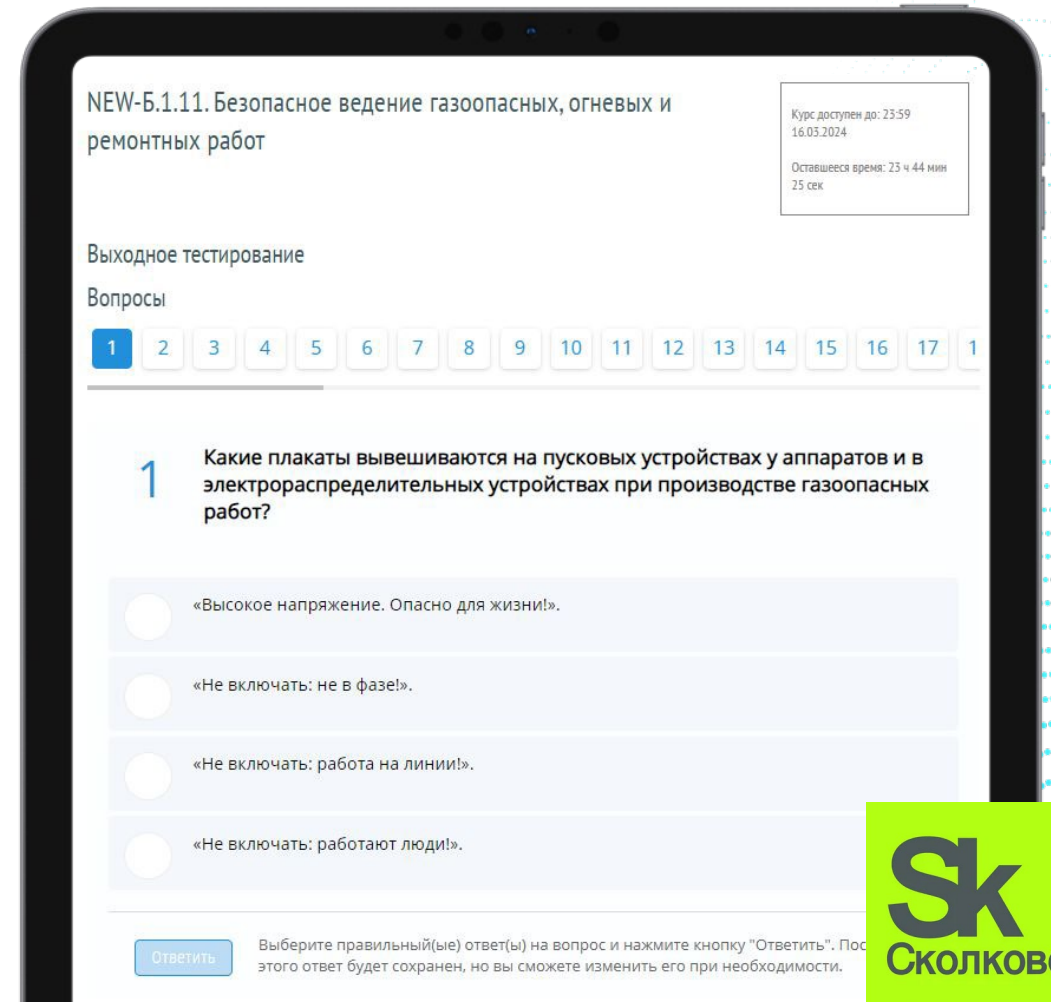
После запуска модуля обучения пользователи отвечают на **повторяющиеся тестовые вопросы**. После ответов на экране зеленым цветом подсвечивается **правильный ответ** и объясняющая его **подсказка с цитатой из НТД**



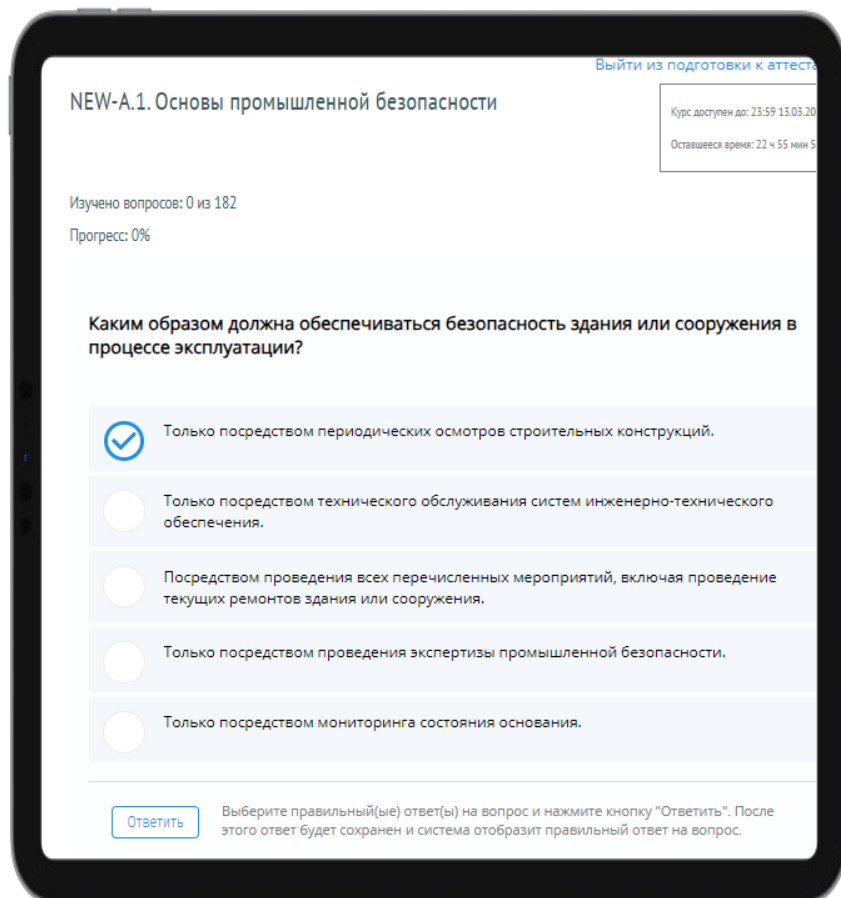
После завершения изучения тестовых вопросов пользователь направляется на **выходное тестирование**, на котором EVA выявляет пробелы, оставшиеся после первого этапа обучения



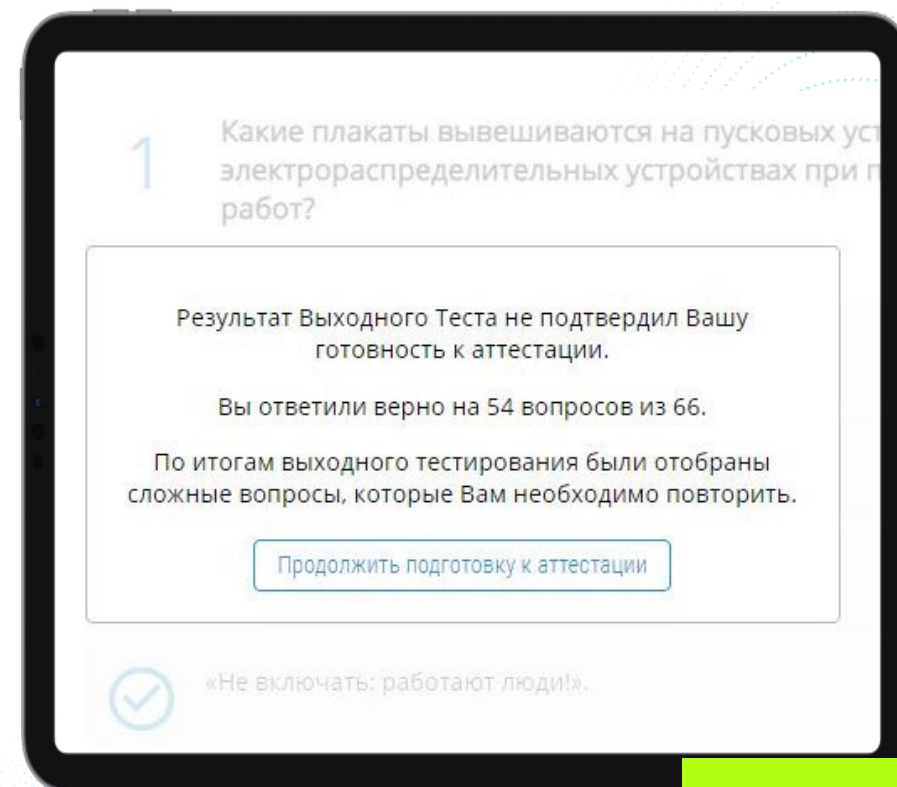
На Выходном тестировании пользователю предлагается **однократно ответить на все вопросы области аттестации**



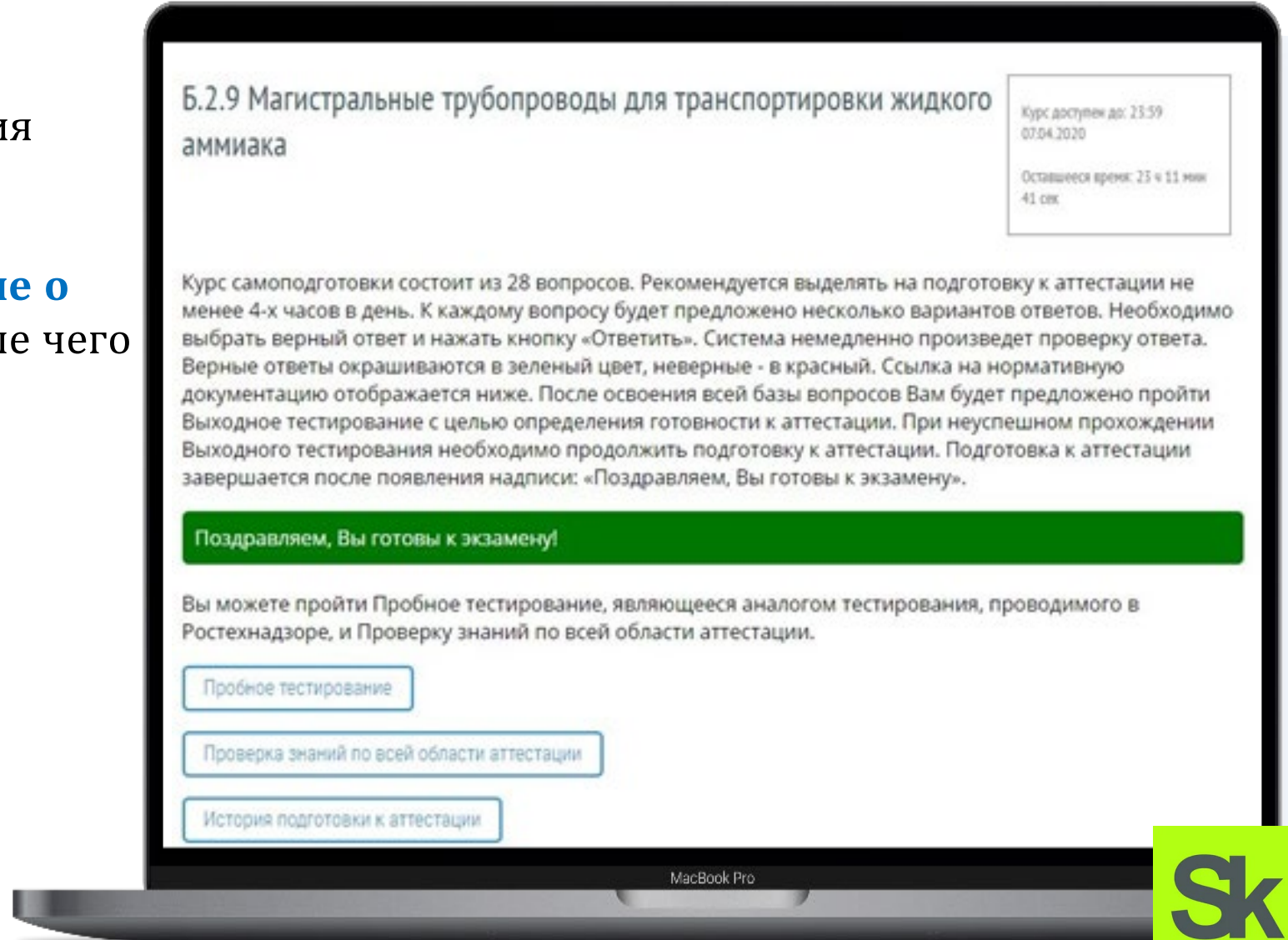
Вопросы, на которые были даны ошибочные ответы при выходном тестировании, **повторно изучаются на дополнительном коротком круге обучения** вплоть до полного закрепления. После этого этап Выходного тестирования повторяется



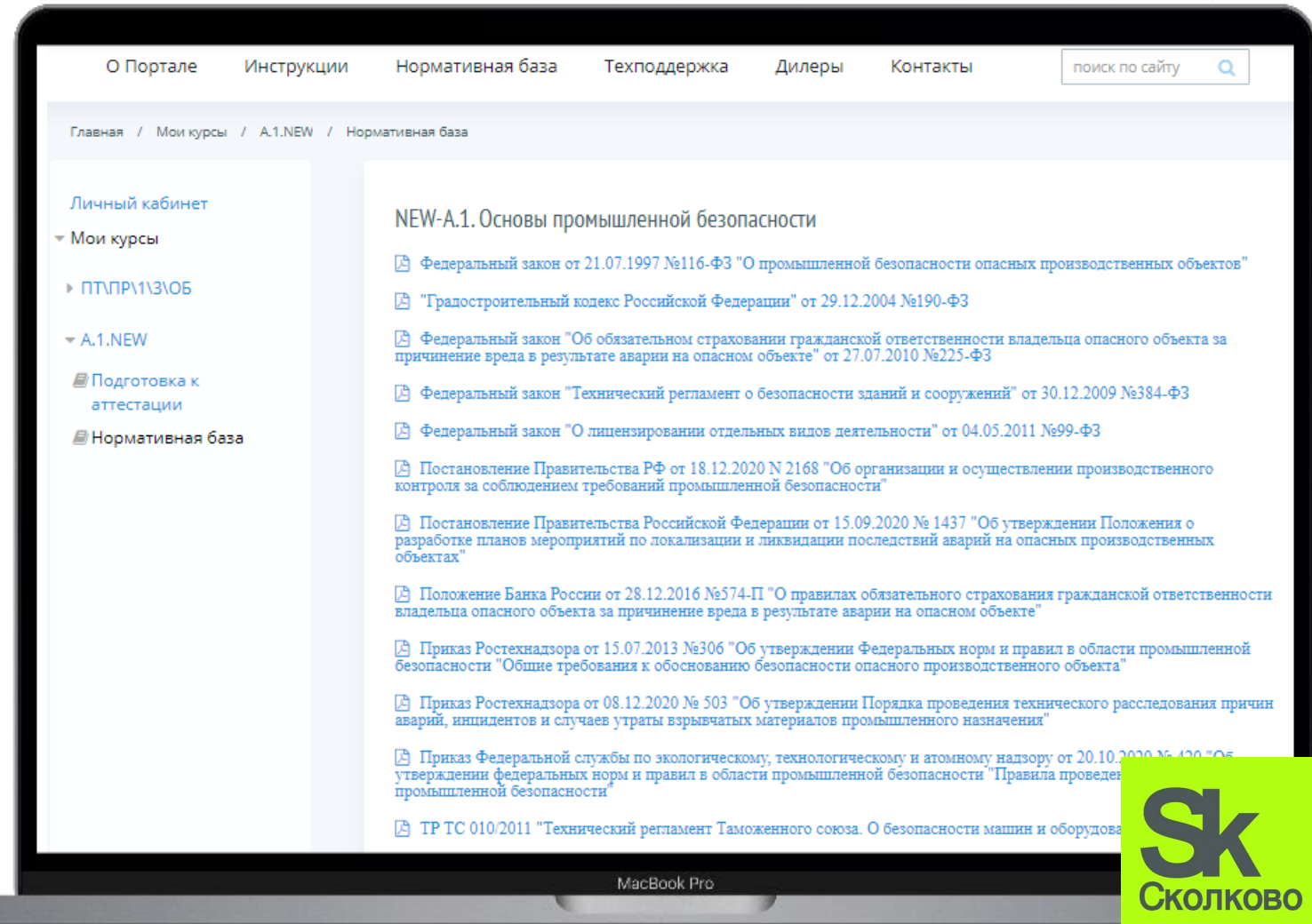
Циклы обучения и проверки знаний повторяются до тех пор, пока не будет достигнуто прочное запоминание правильных ответов на все экзаменационные вопросы



После успешного прохождения
выходного тестирования
пользователю выдается
**информационное сообщение о
готовности к экзамену**, после чего
цикл адаптивного обучения
автоматически завершается

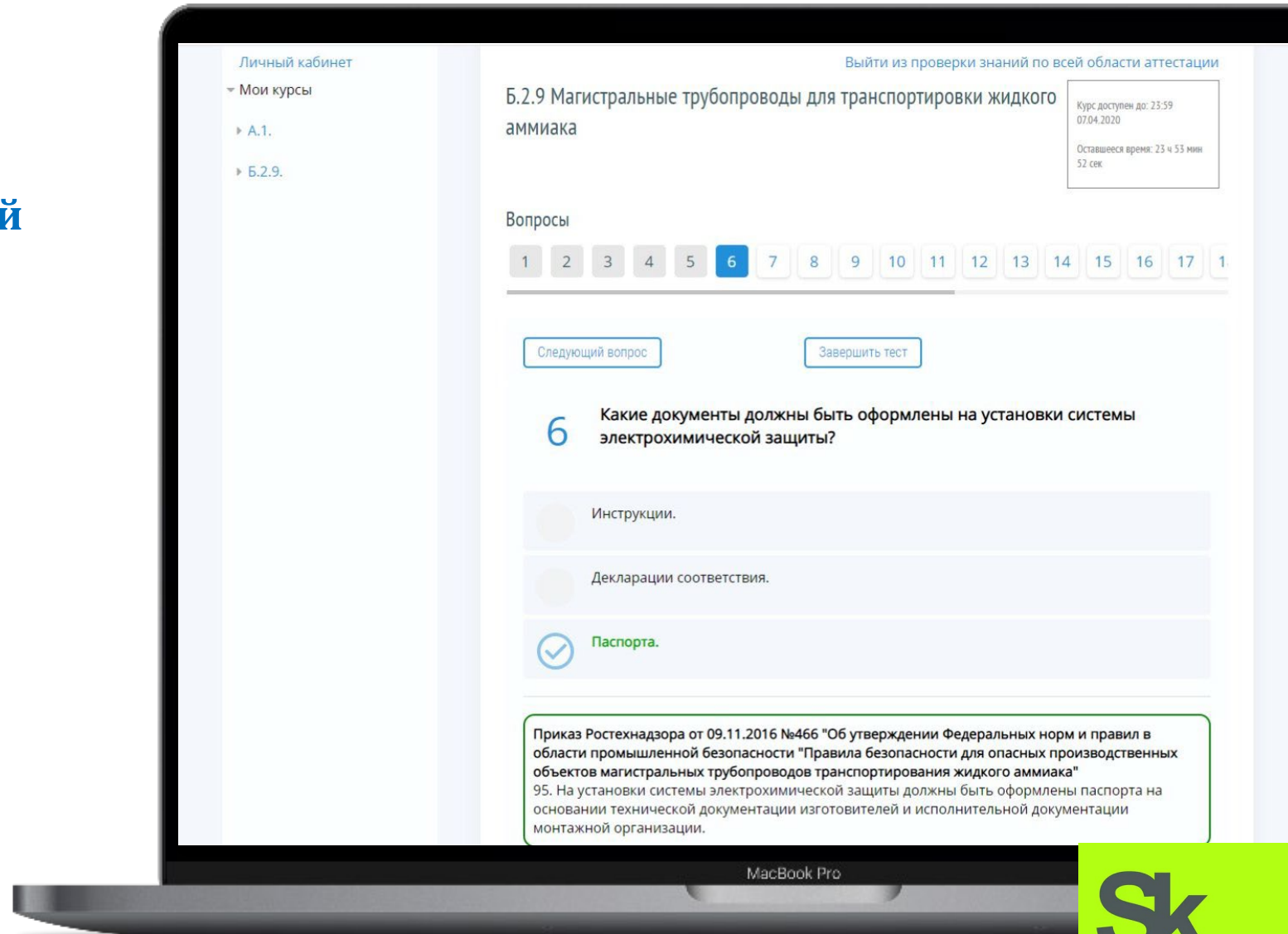


Раздел нормативная база предоставляет возможность в любой момент обучения ознакомиться с перечнем и текстами НТД, знание которых является обязательным для изучаемой области аттестации



Раздел Проверка знаний по всей области аттестации

предоставляет возможность повторить все вопросы курса в день перед экзаменами. Опция становится доступной после успешного завершения модуля адаптивного обучения



Личный кабинет

Выйти из проверки знаний по всей области аттестации

Мои курсы

- А.1.
- Б.2.9.

Курс доступен до: 23:59 07.04.2020

Оставшееся время: 23 ч 53 мин 52 сек

Вопросы

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 1

Следующий вопрос

Завершить тест

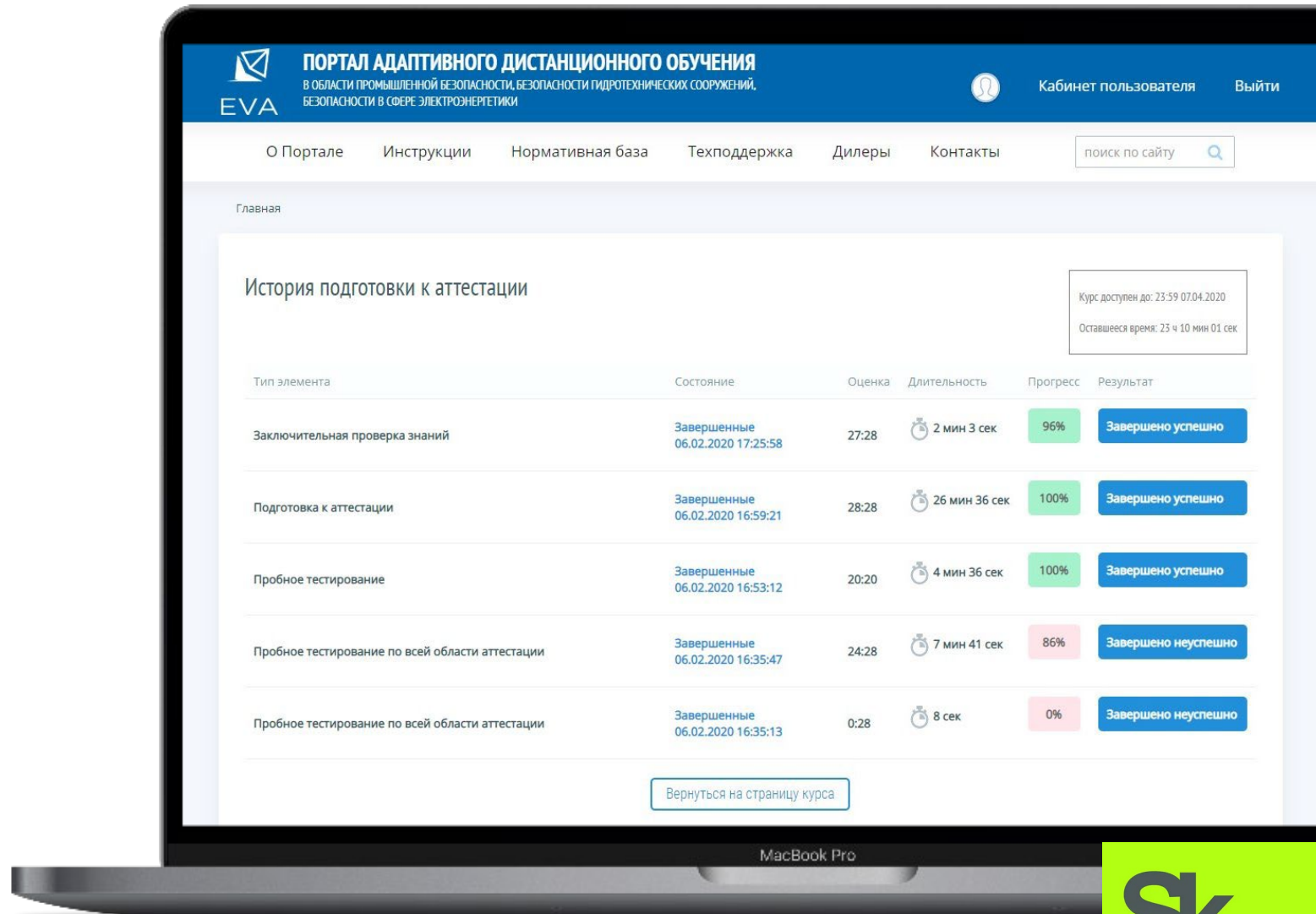
6 Какие документы должны быть оформлены на установки системы электрохимической защиты?

- Инструкции.
- Декларации соответствия.
- Паспорта.

Приказ Ростехнадзора от 09.11.2016 №466 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов транспортирования жидкого аммиака" 95. На установки системы электрохимической защиты должны быть оформлены паспорта на основании технической документации изготовителей и исполнительной документации монтажной организации.

MacBook Pro

Раздел История подготовки к аттестации предоставляет возможность ознакомиться с информацией о результатах всех этапов пройденного обучения



ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
 В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ,
 БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Кабинет пользователя Выйти

О Портале Инструкции Нормативная база Техподдержка Дилеры Контакты

поиск по сайту

Главная

История подготовки к аттестации

Курс доступен до: 23.59 07.04.2020
 Оставшееся время: 23 ч 10 мин 01 сек

Тип элемента	Состояние	Оценка	Длительность	Прогресс	Результат
Заключительная проверка знаний	Завершённые 06.02.2020 17:25:58	27:28	2 мин 3 сек	96%	Завершено успешно
Подготовка к аттестации	Завершённые 06.02.2020 16:59:21	28:28	26 мин 36 сек	100%	Завершено успешно
Пробное тестирование	Завершённые 06.02.2020 16:53:12	20:20	4 мин 36 сек	100%	Завершено успешно
Пробное тестирование по всей области аттестации	Завершённые 06.02.2020 16:35:47	24:28	7 мин 41 сек	86%	Завершено неуспешно
Пробное тестирование по всей области аттестации	Завершённые 06.02.2020 16:35:13	0:28	8 сек	0%	Завершено неуспешно

Вернуться на страницу курса

MacBook Pro