



EVA

**Educational
Virtual
Assistant**

ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

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

EVA - адаптивный онлайн тренажер для подготовки к аттестации по промышленной безопасности

eva-sdo.ru

Москва, 2023

EVA создана в 2019 году в кластере информационных технологий «Сколково» **на одной платформе с Единым порталом тестирования (ЕПТ) Ростехнадзора** и является первой в России образовательной платформой для подготовки к тестам на основе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения



Благодаря применению передовых образовательных технологий, обеспечивающих значительное ускорение процесса подготовки и 100% успешную аттестацию с первой попытки, в 2021 году **EVA стала крупнейшей образовательной платформой** для подготовки к аттестации по промышленной и электробезопасности в России



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



К настоящему моменту на подготовку в EVA перешли более **200 специализированных учебных центров**

- ✓ Портал EVA содержит курсы подготовки к **89 областям аттестации** в области промышленной безопасности
- ✓ Тестовые вопросы в EVA **идентичны вопросам Единого портала тестирования (ЕПТ) Ростехнадзора**, а специалисты EVA принимают участие в актуализации тестовых вопросов ЕПТ как привлеченные эксперты
- ✓ Преимуществом EVA является применение технологий **адаптивного обучения**, которые значительно облегчают процесс подготовки и являются нашим ноу-хау

А.1. Основы 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

Зачем нужен адаптивный онлайн тренажер?

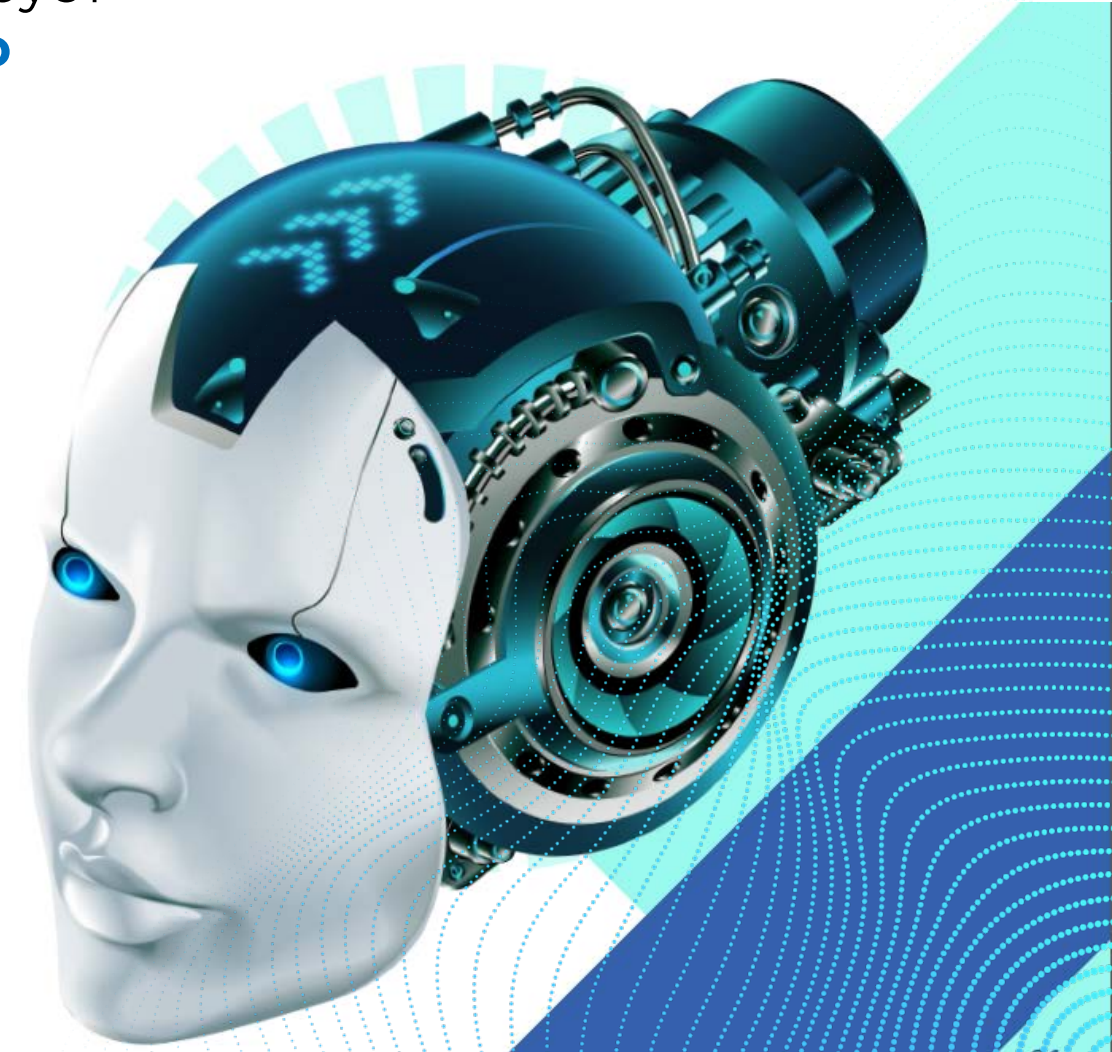
Обычные онлайн тренажеры устарели - они обладают рядом общих недостатков, снижающих эффективность процесса подготовки:

- **Вопросы повторяются по кругу**, без системы - приходится повторять в том числе уже выученные вопросы
- Сложным и простым вопросам уделяется **одинаковое количество времени** - хотя на изучение сложных нужно больше времени
- Правильные ответы даются **без объяснений** - из-за этого их сложно запомнить
- **Отсутствуют механизмы объективной оценки** знаний – непонятно, какие вопросы выучены, а какие нужно еще повторять, можно ли завершать подготовку или надо продолжать

В EVA программа в режиме онлайн анализирует динамику ответов и **адаптирует траекторию обучения индивидуально под каждого пользователя**

- вопросы с положительной динамикой ответов отсеиваются, **чтобы не тратить время на повторение уже выученных вопросов**
- вопросы, вызвавшие сложности, наоборот повторяются чаще, **чтобы сконцентрировать внимание на их изучении**

Интеллектуальные алгоритмы EVA повышают эффективность обучения – так **EVA экономит Ваше время!**



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

- в подсказках содержатся **цитаты из нормативных документов**
- правильный ответ подсвечивается **зеленым**, неправильный **красным**

Подсказки с объяснениями и цветовая индикация существенно **облегчают запоминание правильных ответов**

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.

Вы **без мучений**
запомните
правильные ответы
на несколько сотен
тестовых вопросов
всего за 6-8 часов



После того, как EVA зафиксировывает положительную динамику правильных ответов по всем тестовым вопросам курса (примерно через 3-4 часа после начала обучения), пользователи направляются на **выходное тестирование**

- на этом этапе выявляются **пробелы** – недостаточно хорошо выученные вопросы
- эти вопросы **доучиваются** на следующем круге обучения с повторением выходного тестирования
- после успешного прохождения очередного 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.

Автоматизация процесса проверки знаний и технология устранения пробелов гарантируют 100% успешное прохождение аттестации с первой попытки!

Преимущества адаптивного онлайн тренажера EVA в сравнении с обычными программами для дистанционного обучения учебных центров

Сравниваемый параметр	Обычные программы для дистанционного обучения	Адаптивный онлайн тренажер EVA
Качество контента	Неактуальные вопросы	Тестовые вопросы из ЕПТ Ростехнадзора
Алгоритм обучения	Простой перебор тестовых вопросов «по кругу»	Адаптивное обучение с обратной связью - выученные вопросы отсеиваются, вопросы вызвавшие сложности повторяются чаще
Система устранения пробелов	Отсутствует	Автоматизированное устранение пробелов благодаря системе выходного тестирования с доучиванием на втором круге обучения
Механизм оценки готовности к экзамену	Субъективная оценка пользователями	Объективная оценка метриками EVA
Успешное прохождение тестирования в Ростехнадзоре	Менее 40%	100%

Портал EVA – это облачный сервис, которым удобно пользоваться



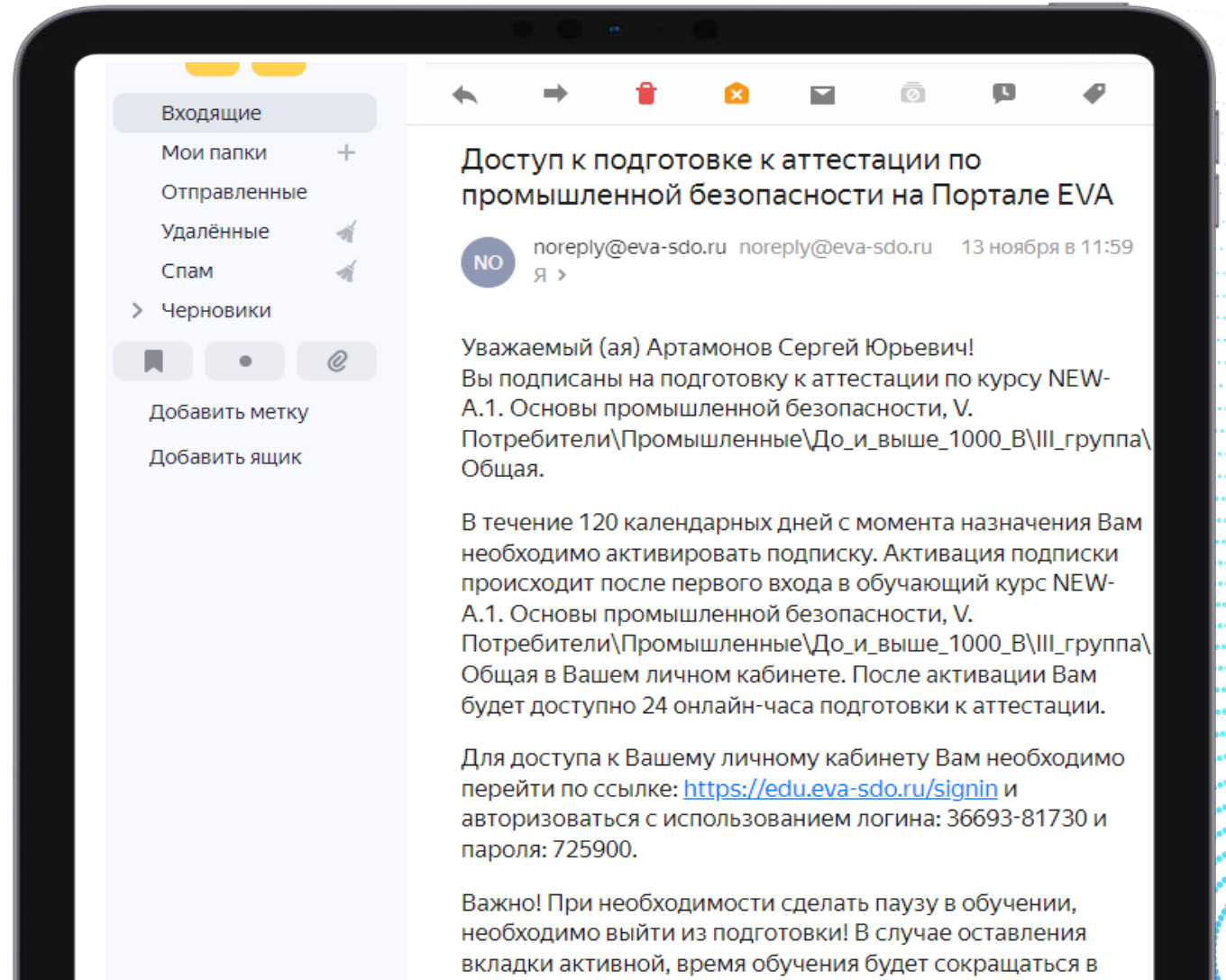
Не нужно регистрироваться, не нужно скачивать и устанавливать программное обеспечение



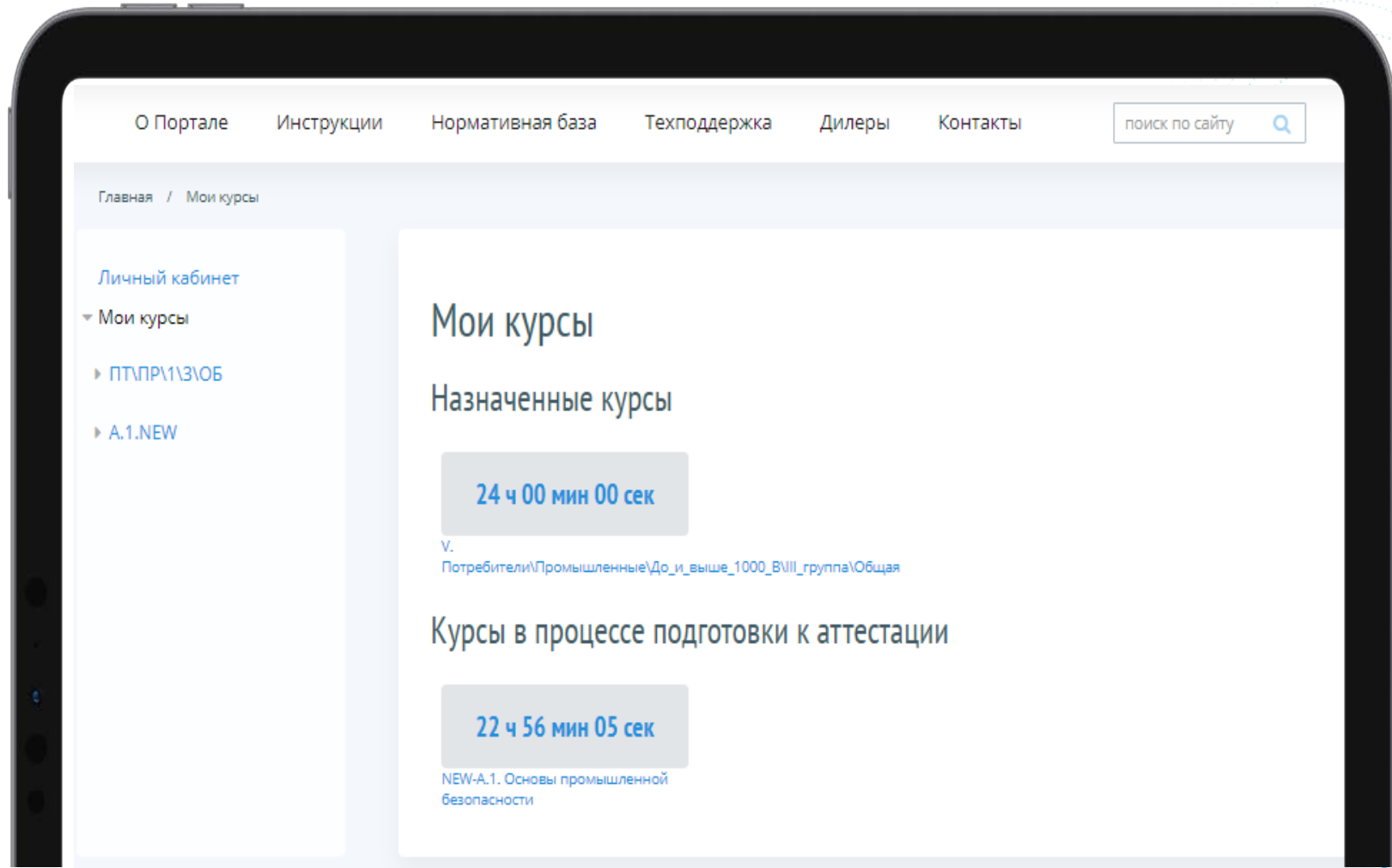
Доступ к курсам предоставляется непосредственно через интернет браузер

Приложения. Журнал пользовательских интерфейсов EVA

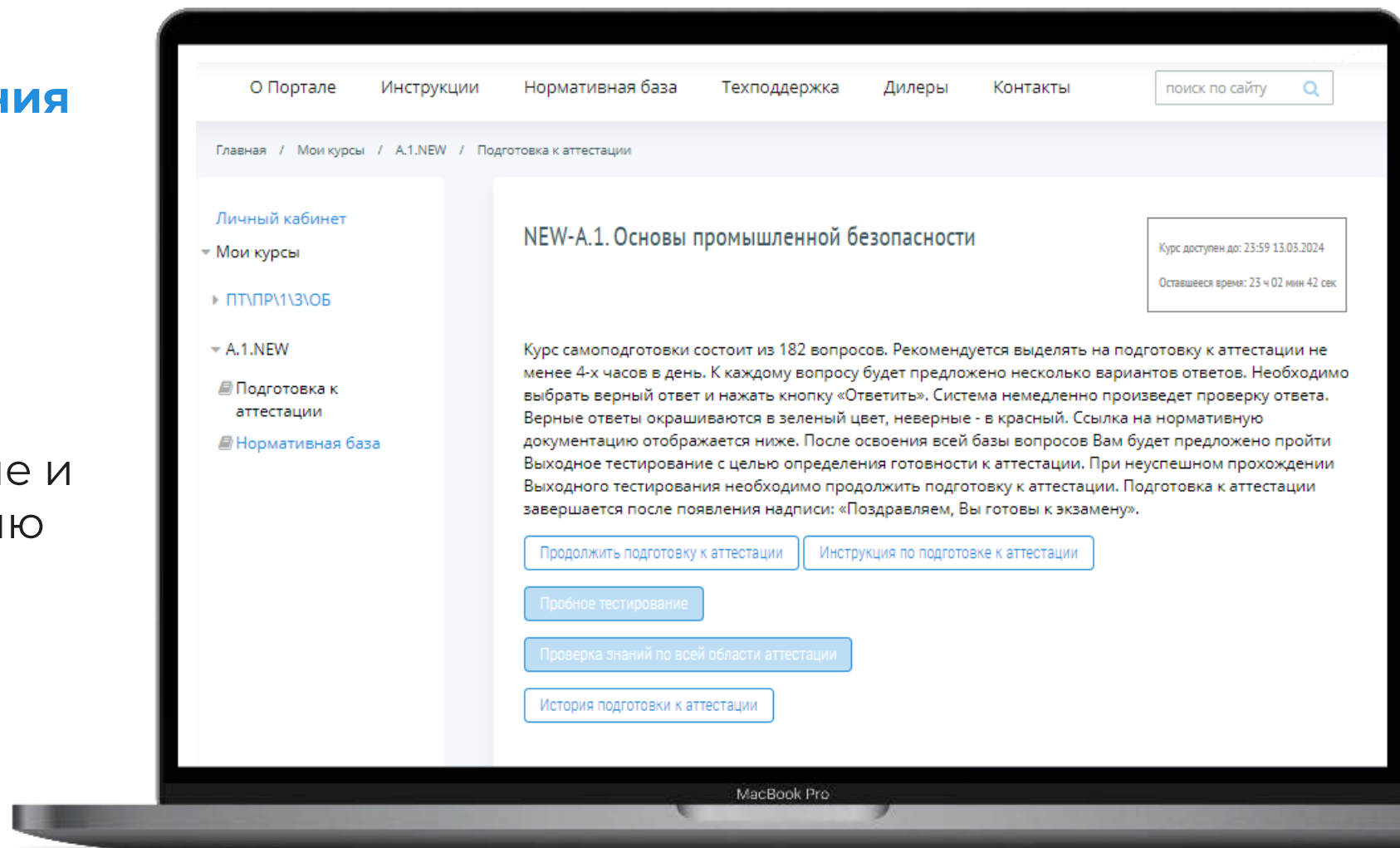
После оплаты курса в нашем интернет магазине на указанную при заказе электронную почту в течение суток придет автоматическое **уведомление от портала со ссылкой для входа, логином и паролем**



По ссылке из письма
Вы попадете в
**личный кабинет
пользователя**, из
которого
предоставляется
доступ к назначенным
курсам обучения

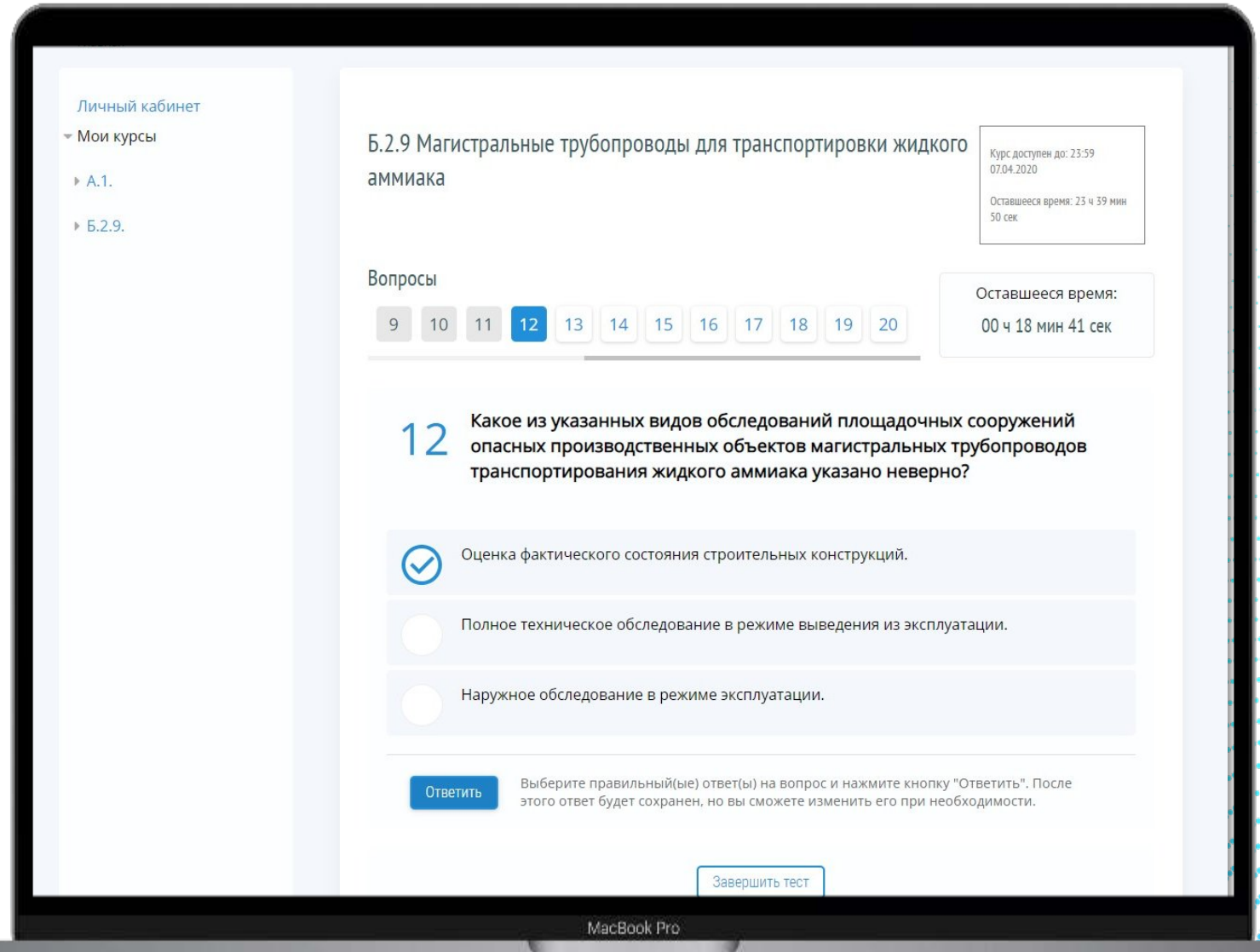


В **меню курса обучения** пользователям предоставляется возможность ознакомиться с пользовательской инструкцией, пройти пробное тестирование и приступить к обучению



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?

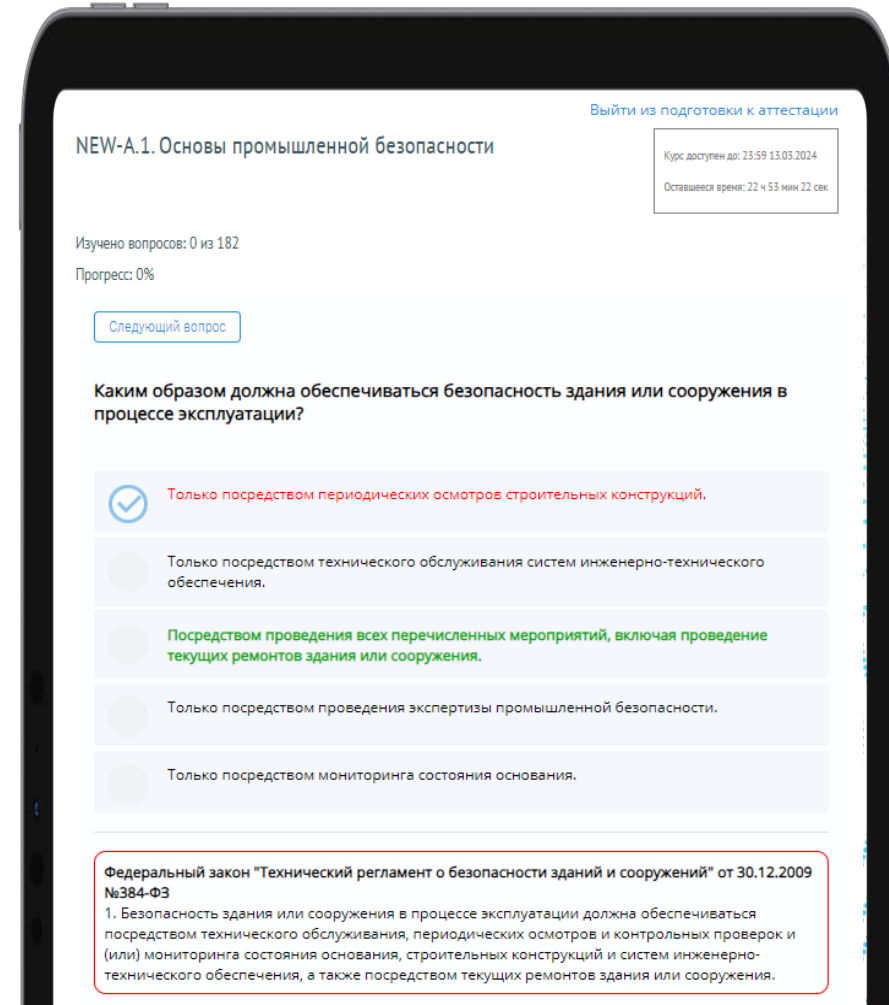
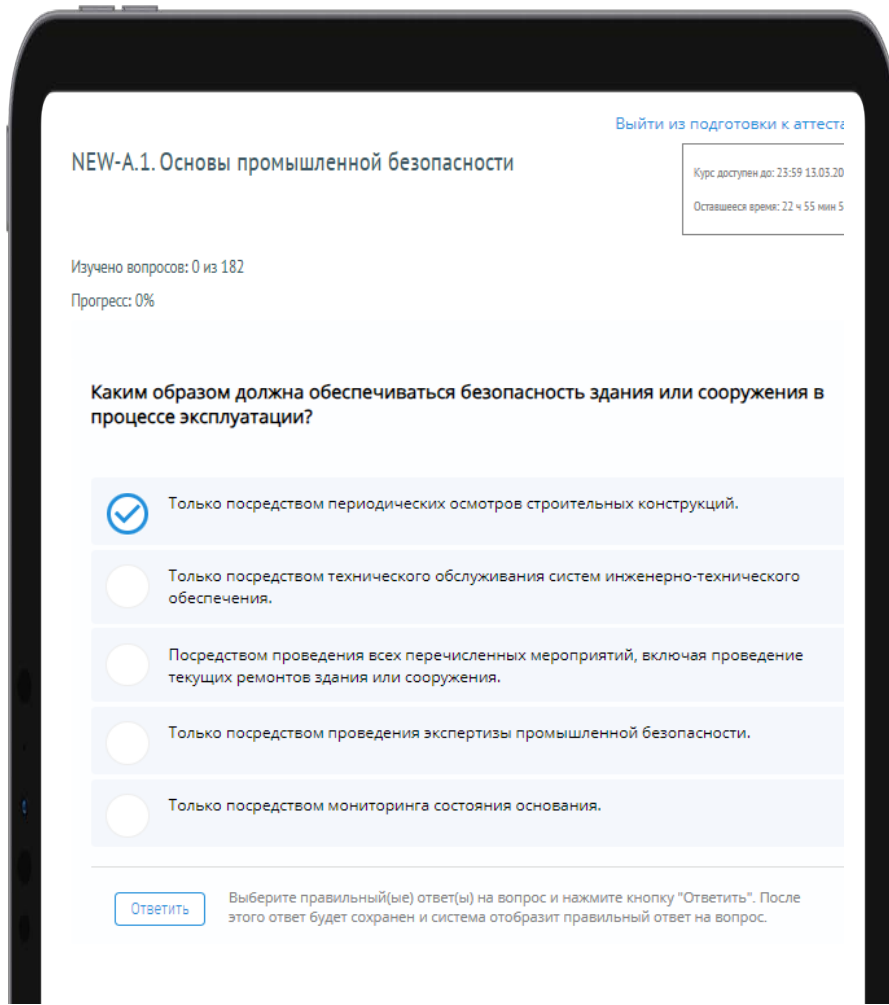
- Оценка фактического состояния строительных конструкций.
- Полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации.
- Наружное обследование в режиме эксплуатации.

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

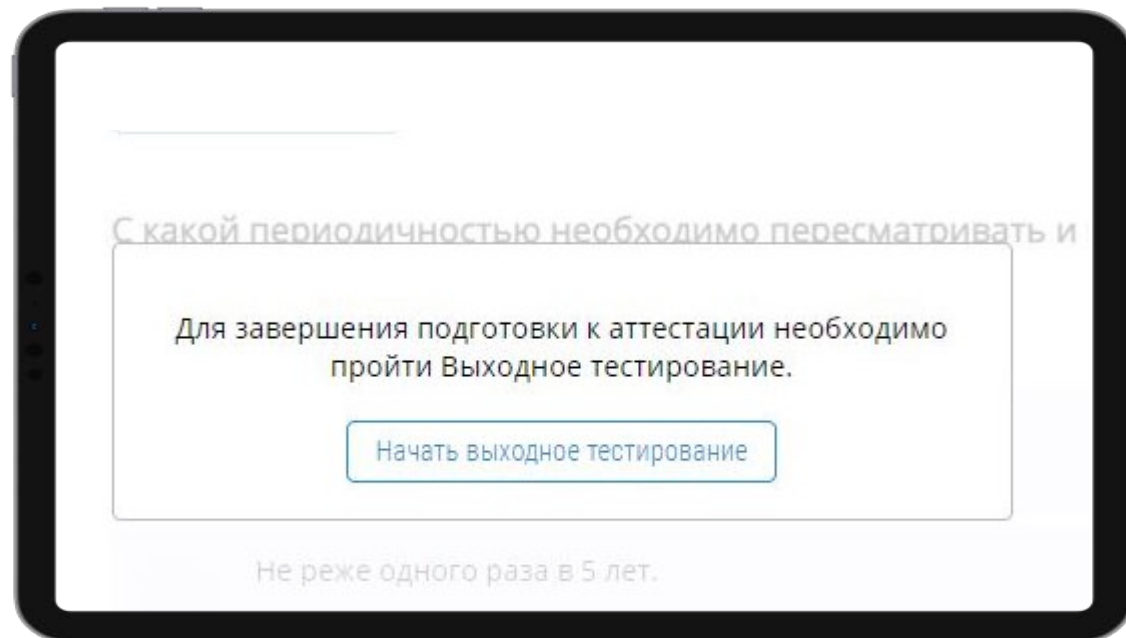
Завершить тест

MacBook Pro

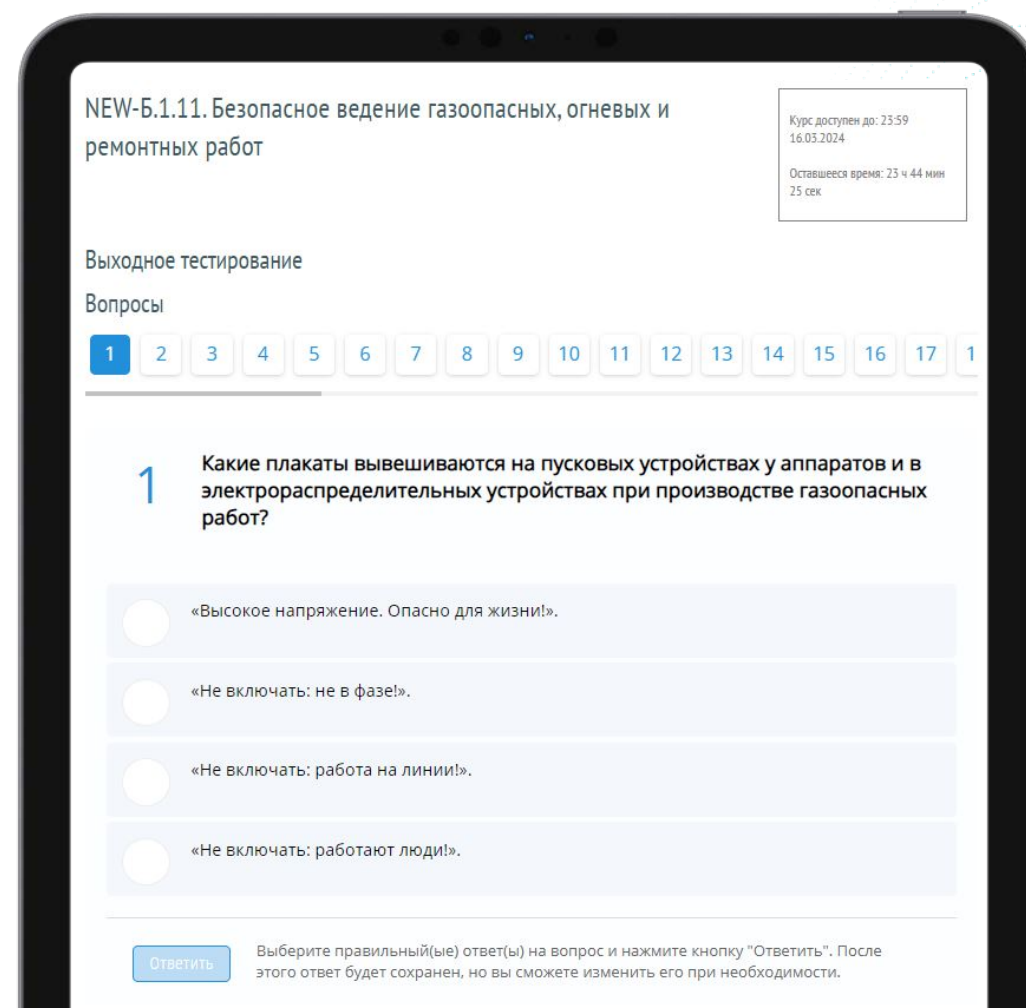
После запуска модуля обучения пользователи отвечают на **повторяющиеся тестовые вопросы**. После ответов на экране зеленым цветом подсвечивается **правильный ответ** и объясняющая его **подсказка с цитатой из НТД**



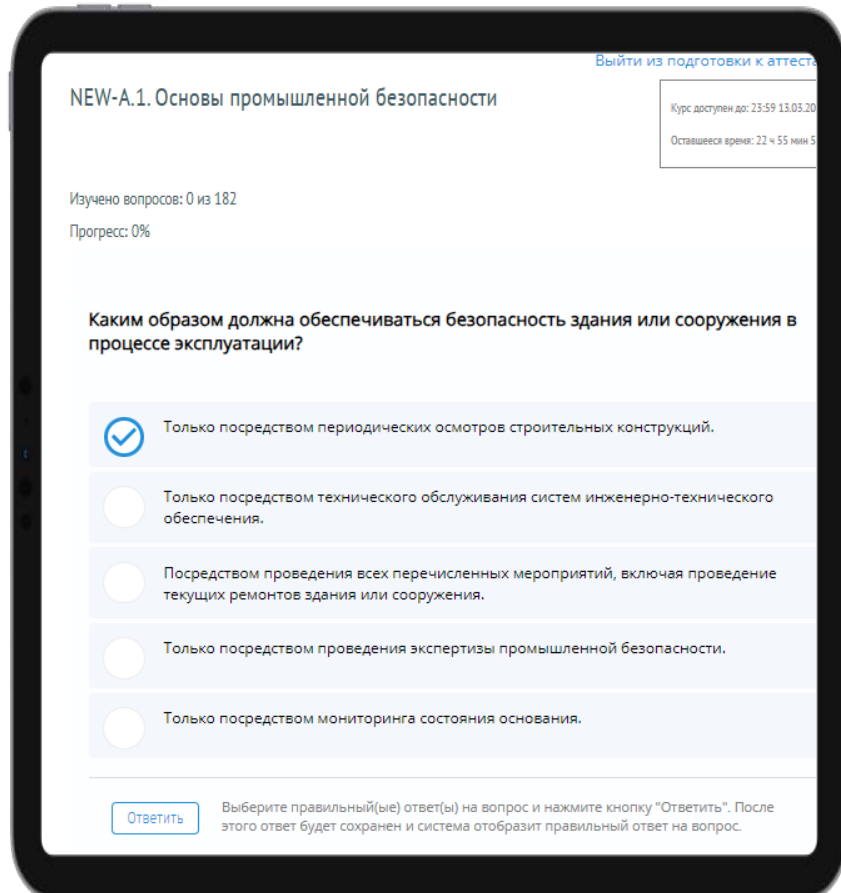
После завершения изучения тестовых вопросов пользователь направляется на **выходное тестирование**, на котором EVA выявляет пробелы, оставшиеся после первого этапа обучения



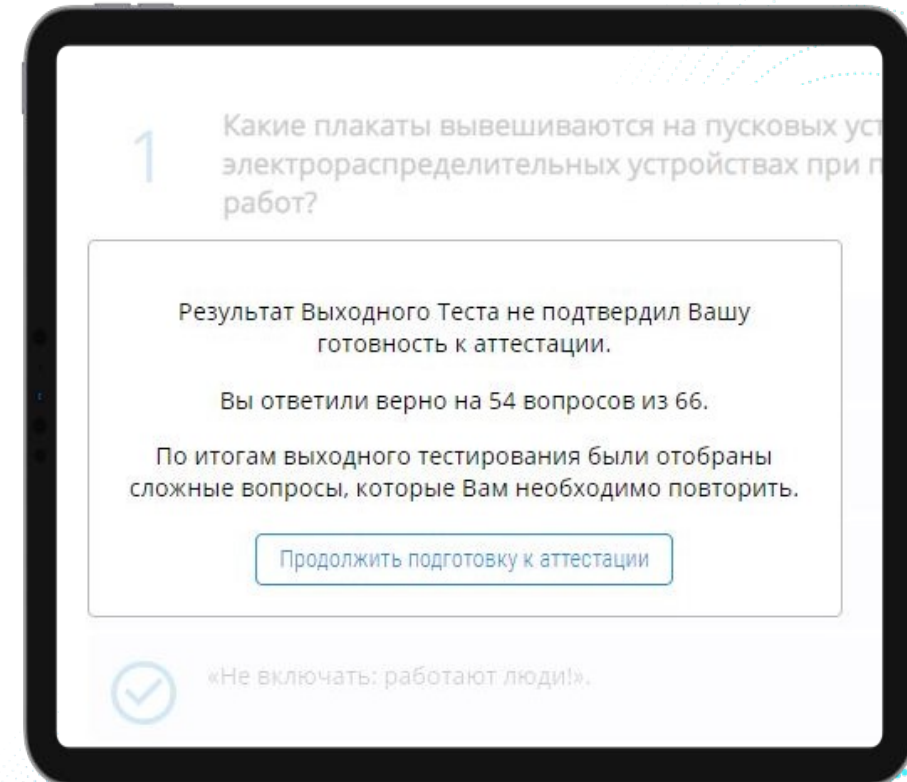
На Выходном тестировании пользователю предлагается **однократно ответить на все вопросы курса**



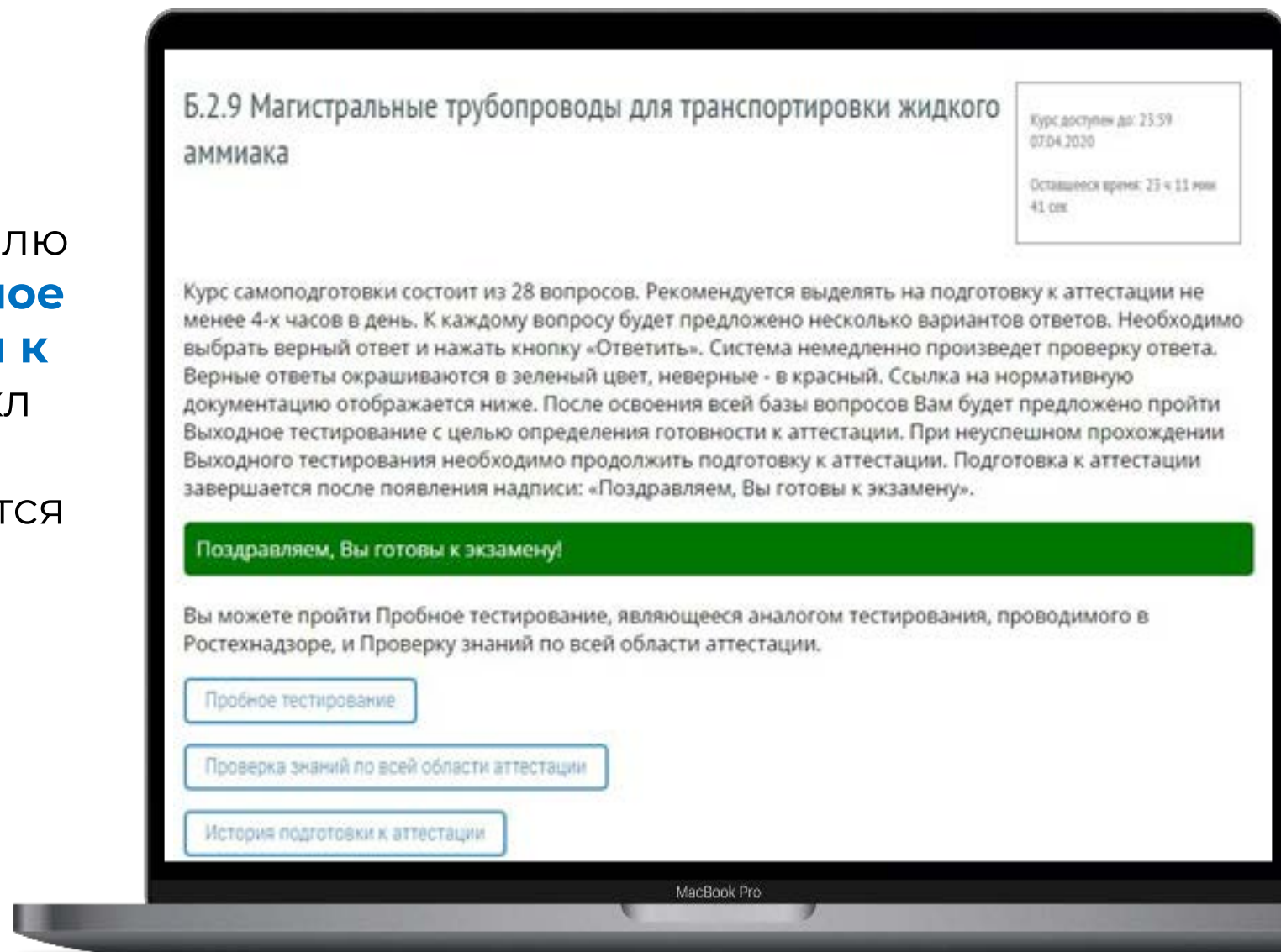
Вопросы, на которые были даны ошибочные ответы при выходном тестировании, **повторно изучаются на дополнительном коротком круге обучения** вплоть до полного закрепления. После этого этап Выходного тестирования повторяется



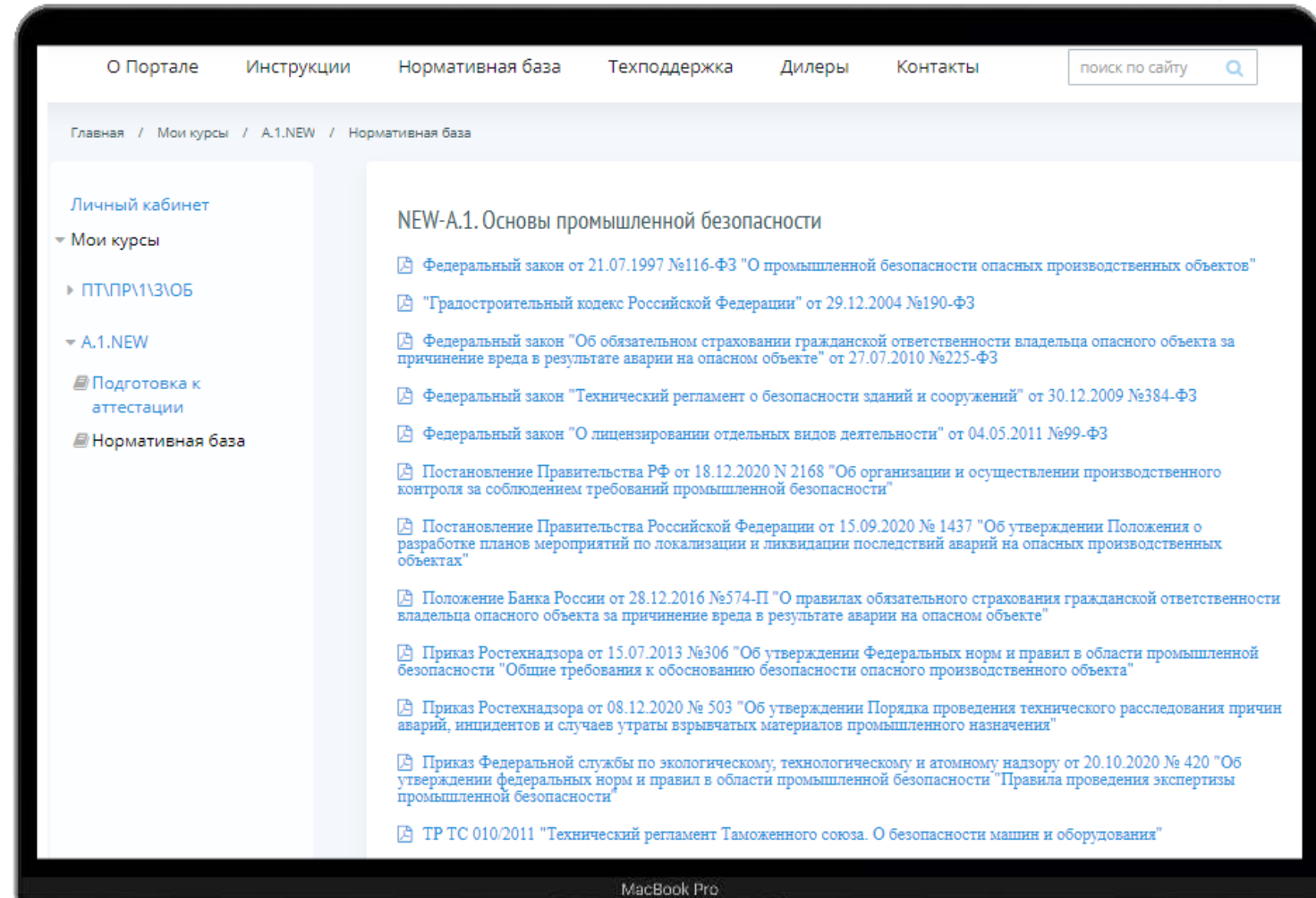
Циклы обучения и проверки знаний повторяются до тех пор, пока не будет достигнуто прочное запоминание правильных ответов на все экзаменационные вопросы



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



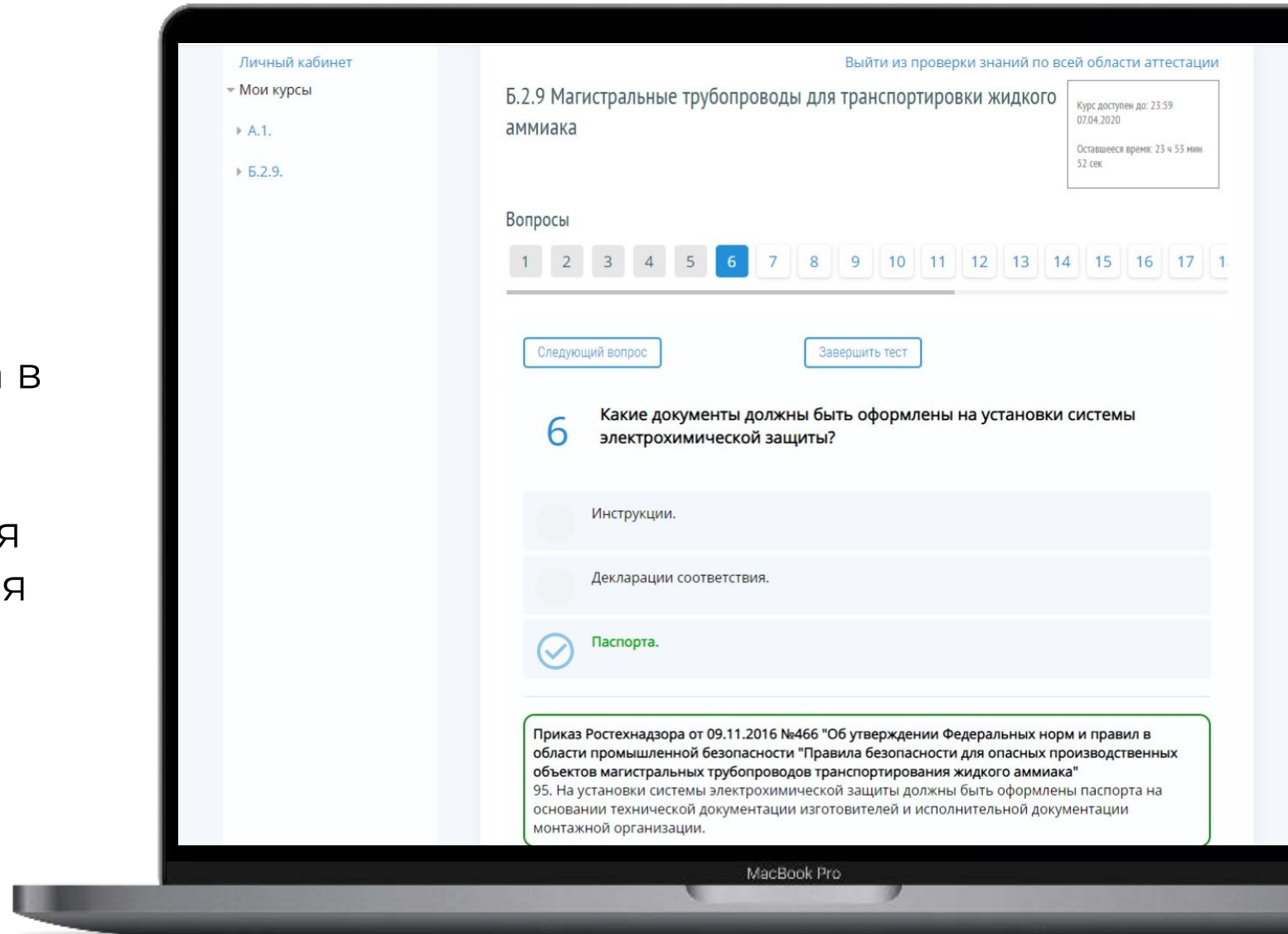
Раздел нормативная база предоставляет возможность в любой момент обучения ознакомиться с перечнем и текстами НТД, знание которых является обязательным для изучаемой области аттестации



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.

Б.2.9 Магистральные трубопроводы для транспортировки жидкого аммиака

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

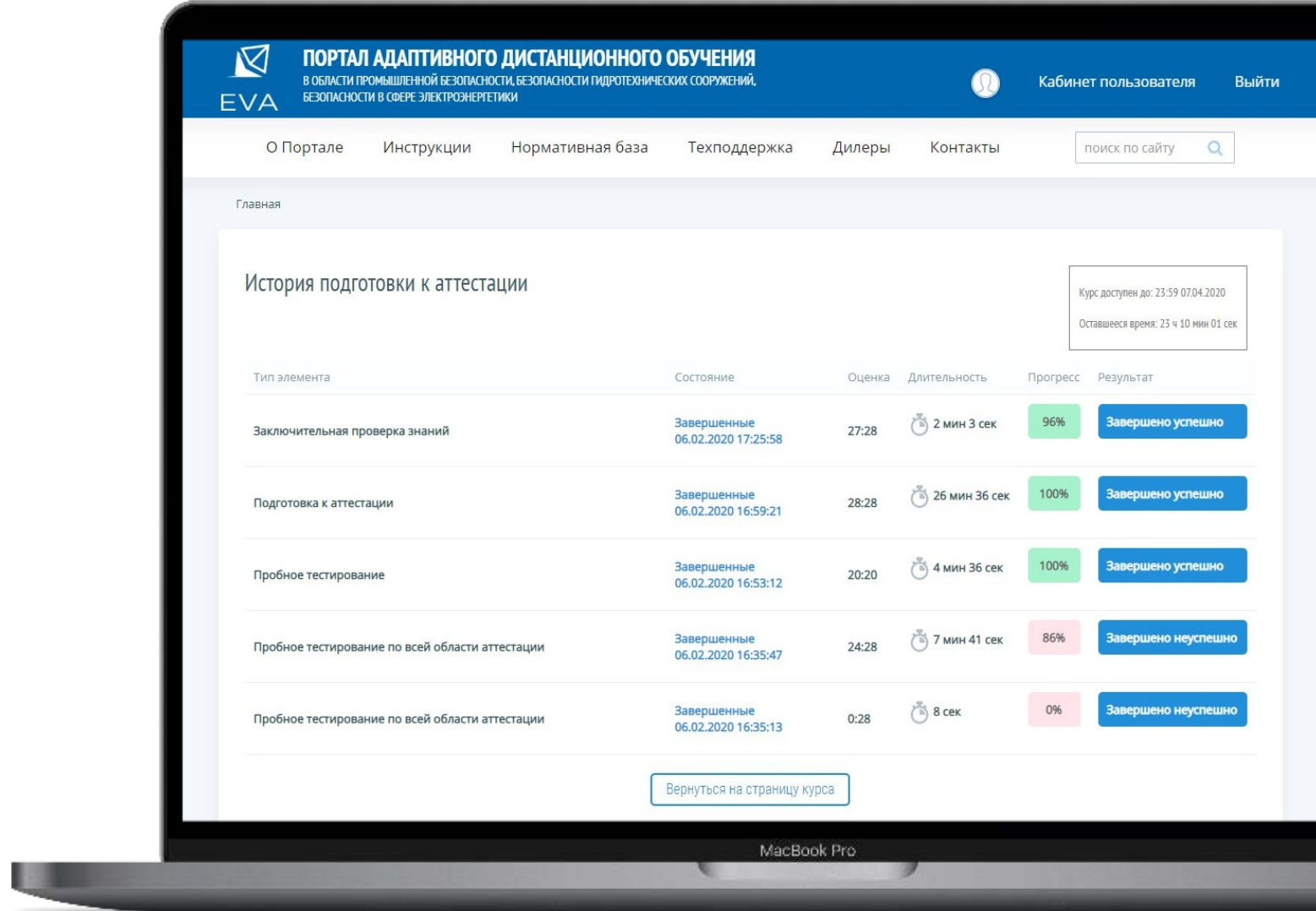
6 Какие документы должны быть оформлены на установки системы электрохимической защиты?

- 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