

**EVA – online тренажер
для подготовки
к проверке знаний
требований охраны труда
на основе технологий
адаптивного обучения и ИИ**



eisotmintrud.ru



О разработчиках портала



В 2019 году компанией ООО «Системы дистанционного обучения» в кластере информационных технологий Инновационного центра «Сколково» была создана EVA - первая в России образовательная платформа для подготовки к тестам на основе технологий адаптивного обучения и искусственного интеллекта



Первой областью применения EVA стала подготовка к аттестациям в Ростехнадзоре по направлениям промышленной безопасности и электробезопасности. Потому что команда EVA участвовала в разработке Единого портала тестирования (ЕПТ) Ростехнадзора



Уже в 2020 году наш портал eva-sdo.ru стал крупнейшей образовательной платформой для подготовки к аттестациям по промышленной безопасности и электробезопасности в России. Ежегодно в нашем портале проходят подготовку к аттестации свыше 50 тысяч человек



Потому что EVA – это платформа, созданная специально для учебных центров! К настоящему моменту нашими сервисами пользуется более 200 специализированных учебных центров в области промышленной безопасности в России



В июне 2023 года в связи с ростом спроса на подготовку к прохождению тестирования в ЕИСОТ Минтруда в соответствии с Постановлением правительства №2464 от 24.12.2021 мы открыли новое направление обучения - подготовка к проверке знаний требований охраны труда в ЕИСОТ Минтруда, реализованное на портале eisotmintrud.ru

Тестовые вопросы идентичны вопросам ЕИСОТ Минтруда

- ✓ под подготовка по вопросам из ЕИСОТ поможет успешно пройти тестирование на портале Минтруда, что создает дополнительную ценность для клиентов
- ✓ значительная доля вопросов ЕИСОТ не были опубликованы (например, по ИД46Б были опубликованы только 365 вопросов из 625), что делает контент EVA уникальным предложением на рынке

Код программы	Наименование программы	Количество вопросов в EVA
ИД46А	Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда	1186
ИД46Б	Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности	625
ИД34	Оказание первой помощи пострадавшим	473
ИД39	Использование (применение) средств индивидуальной защиты (СИЗ)	456
ИД46В1-В23	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности	от 175 до 321 вопросов

- ✓ обучение проходит в **интерактивном режиме** ответов на вопросы
- ✓ ответы пользователей в режиме онлайн анализируются специальными **интеллектуальными алгоритмами**
- ✓ траектория обучения выстраивается автоматически **индивидуально** под каждого пользователя
- ✓ по ходу обучения EVA вычисляет выученные вопросы и автоматически **убирает их из корзины повторения**
- ✓ вопросы, вызывающие сложности, повторяются чаще, чтобы **сконцентрировать внимание** на их изучении
- ✓ после изучения вопросов пользователи проходят выходное тестирование, на котором **выявляются пробелы**
- ✓ **пробелы устраняются** на дополнительном цикле обучения
- ✓ обучение продолжается, пока EVA не зафиксирует запоминание 100% вопросов - после этого обучение **завершается автоматически**



**Адаптивные технологии EVA в
несколько раз сокращают время,
которое требуется на запоминание
правильных ответов**

- ✓ ведь только по трем обязательным программам подготовки ИД46А, ИД46Б и ИД34 для тестирования в ЕИСОТ необходимо изучить около 2500 вопросов

**Технология выявления и
устранения пробелов позволяет
гарантировать 100% успешность
тестирования в ЕИСОТ после
обучения в онлайн тренажере EVA**



Преимущества онлайн тренажера EVA в сравнении с обычными тренажерами учебных центров

Сравниваемый параметр	Обычный тренажер	Онлайн тренажер EVA
Качество контента	Свои вопросы	Вопросы из ЕИСОТ Минтруда в соответствии с постановлением №2464 от 24.12.2021
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 технологии выходного тестирования с доучиванием на втором круге обучения
Механизм оценки готовности к экзамену	Субъективная оценка самим обучающимся	Объективная оценка метриками программы
Результативность тестирования в ЕИСОТ	10-15%	95-100%

Портал eisotmintrud.ru – это облачный сервис



Доступ к сервисам портала возможен с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к сети Интернет, непосредственно из браузера



Техподдержка и актуализация контента осуществляются силами портала

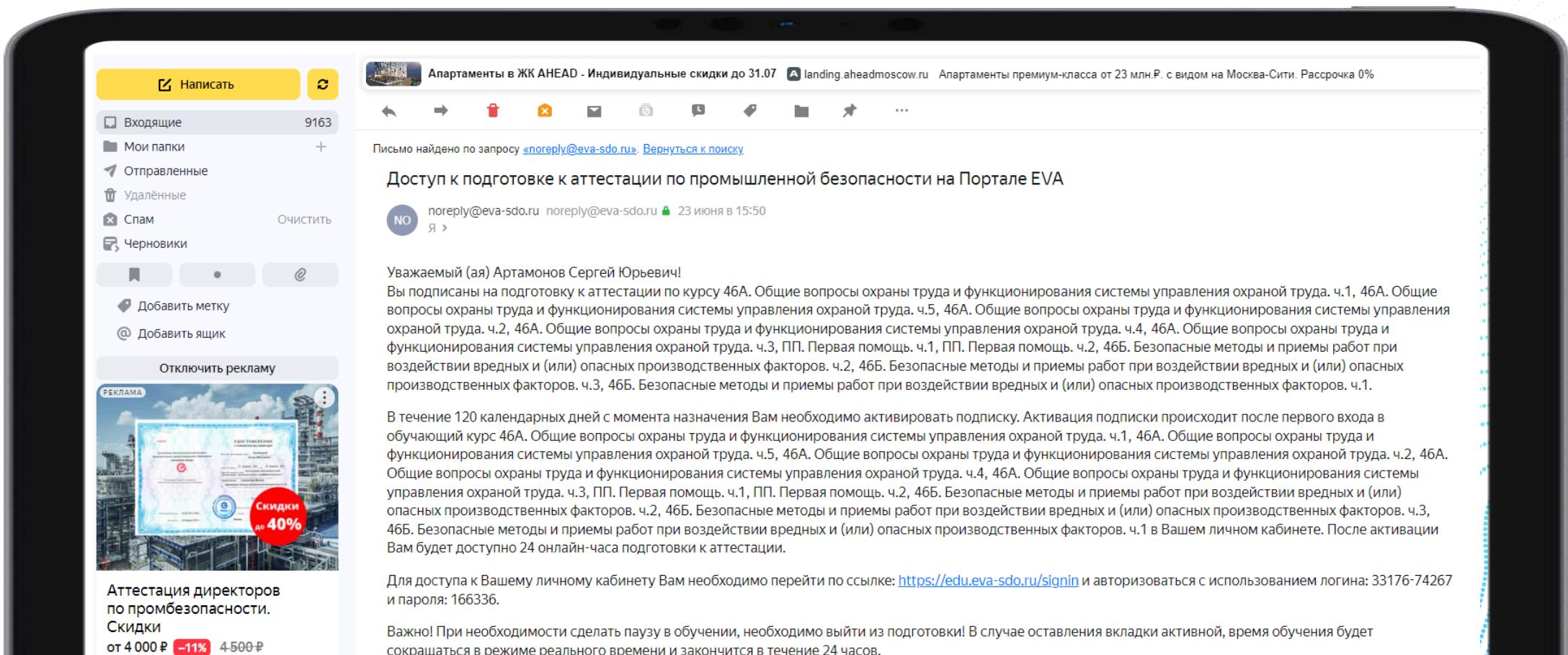


Не требуется скачивание и установка программного обеспечения



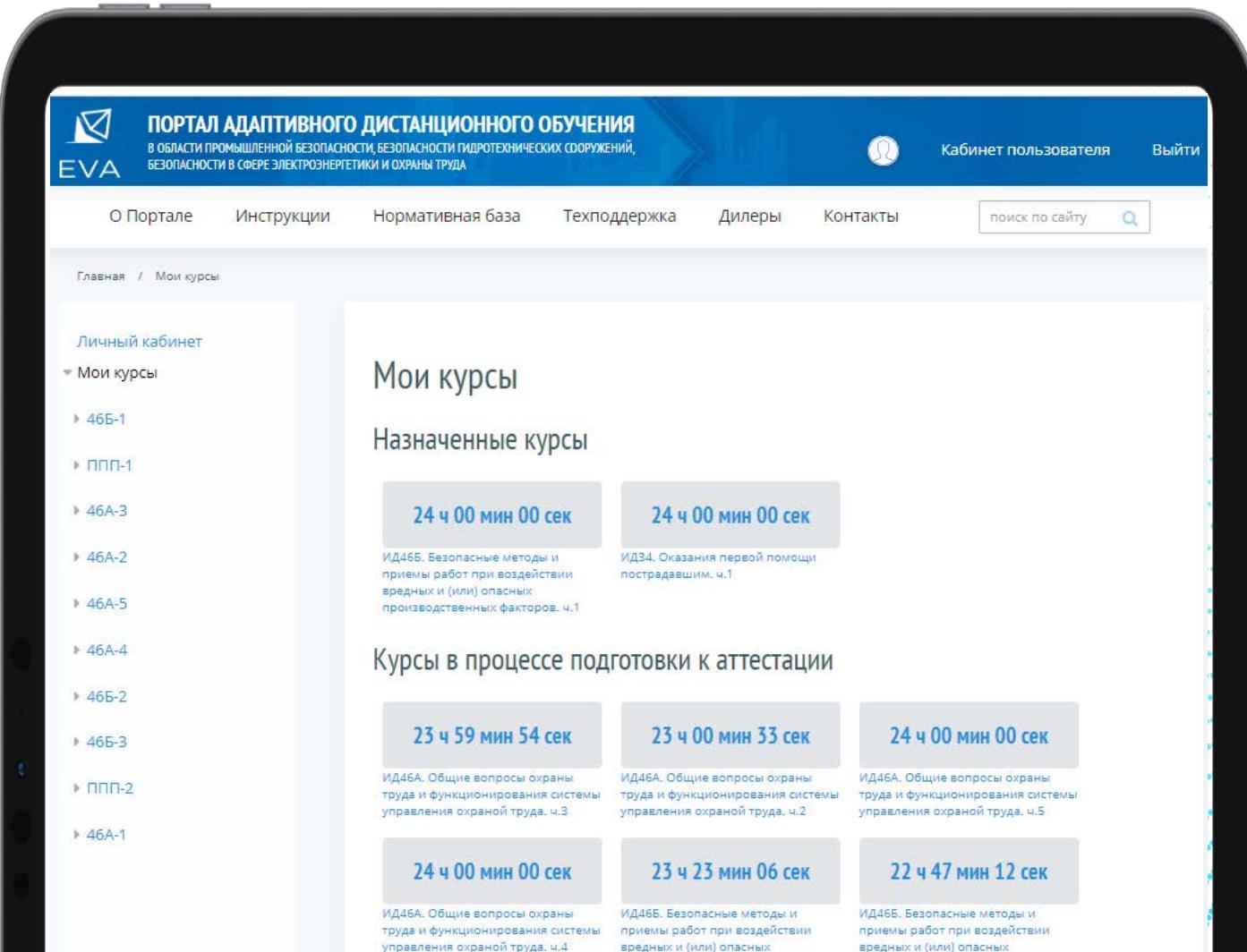
Обучающимся не нужно проходить процедуру регистрации

После оплаты курса обучения EVA отправляет на электронную почту обучающихся автоматическое уведомление со ссылкой для входа, логином и паролем



Интерфейс личного кабинета обучающегося

По ссылке из письма Вы попадаете в личный кабинет обучающегося, из которого предоставляется доступ к курсам обучения

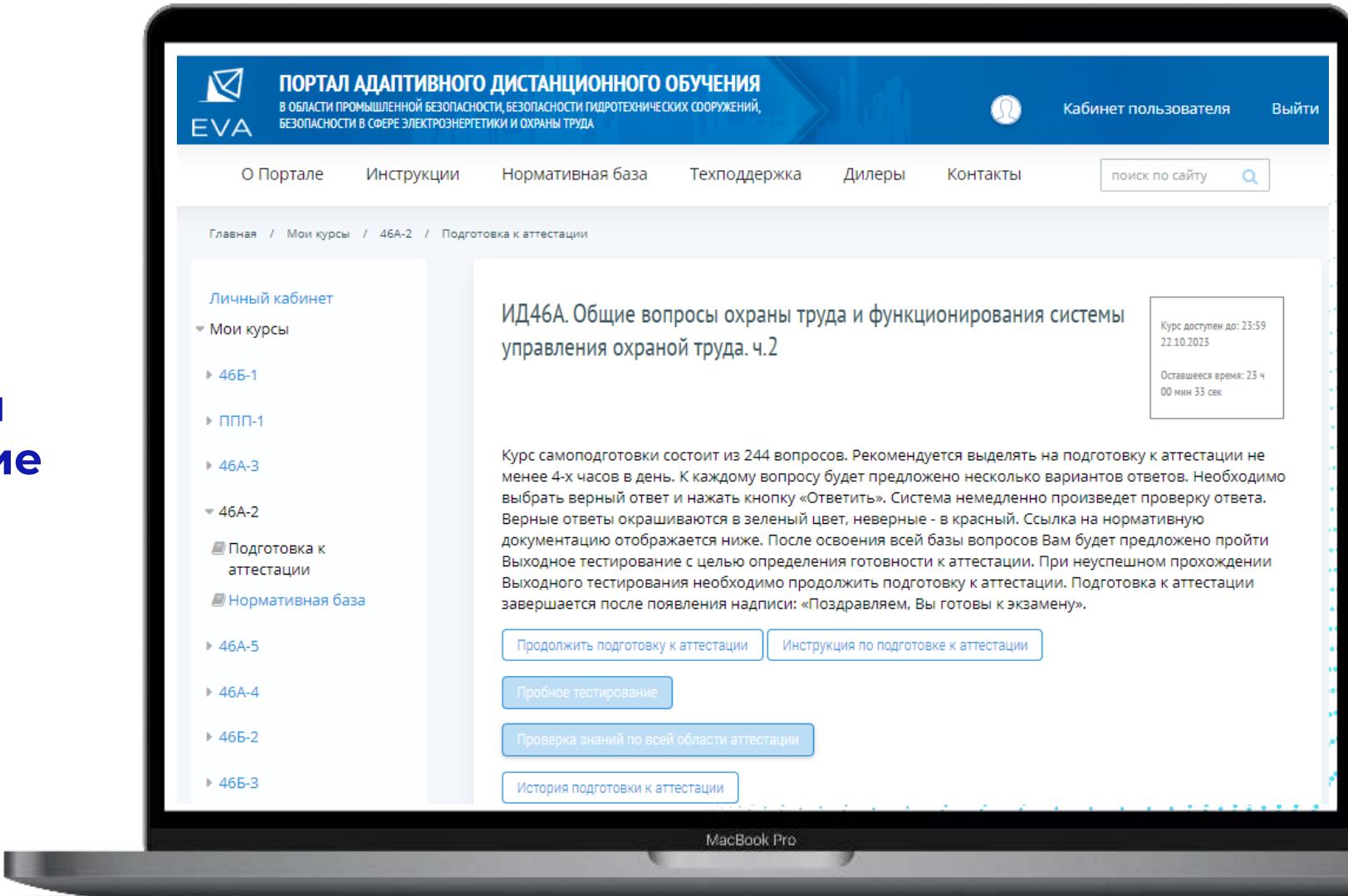


The screenshot displays the main interface of the EVA adaptive learning portal. At the top, there is a blue header bar with the EVA logo, the text "ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ" (Portal of Adaptive Distance Learning), and links for "Кабинет пользователя" (User Cabinet) and "Выйти" (Logout). Below the header is a navigation menu with links to "О Портале" (About the Portal), "Инструкции" (Instructions), "Нормативная база" (Normative Base), "Техподдержка" (Technical Support), "Дилеры" (Distributors), and "Контакты" (Contacts). A search bar is also present in the header.

The main content area is divided into several sections:

- Личный кабинет** (Personal Cabinet): A sidebar on the left lists "Мои курсы" (My Courses) with items like 465-1, ППП-1, 46A-3, 46A-2, 46A-5, 46A-4, 465-2, 465-3, ППП-2, and 46A-1.
- Мои курсы** (My Courses): Shows two courses with a duration of "24 ч 00 мин 00 сек" each. The first course is "ИД46Б. Безопасные методы и приемы работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов. ч.1". The second course is "ИД34. Оказания первой помощи пострадавшим. ч.1".
- Назначенные курсы** (Assigned Courses): Shows three courses with a duration of "24 ч 00 мин 00 сек" each. The first course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.3". The second course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.2". The third course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.5".
- Курсы в процессе подготовки к аттестации** (Courses in the process of preparation for certification): Shows three courses with a duration of "23 ч 59 мин 54 сек", "23 ч 00 мин 33 сек", and "24 ч 00 мин 00 сек". The first course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.3". The second course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.2". The third course is "ИД46А. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.5".
- 24 ч 47 мин 12 сек**: A large blue button at the bottom right.

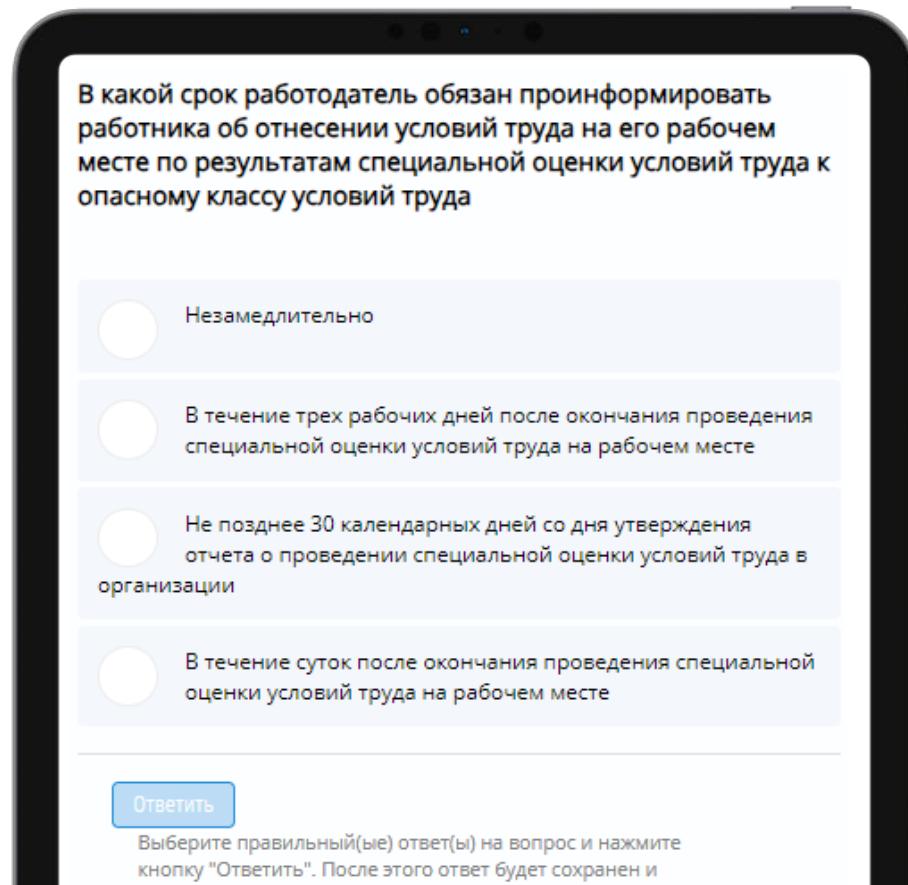
После входа в курс обучаемый получает возможность ознакомиться с пользовательской инструкцией, пройти пробное тестирование и приступить к обучению



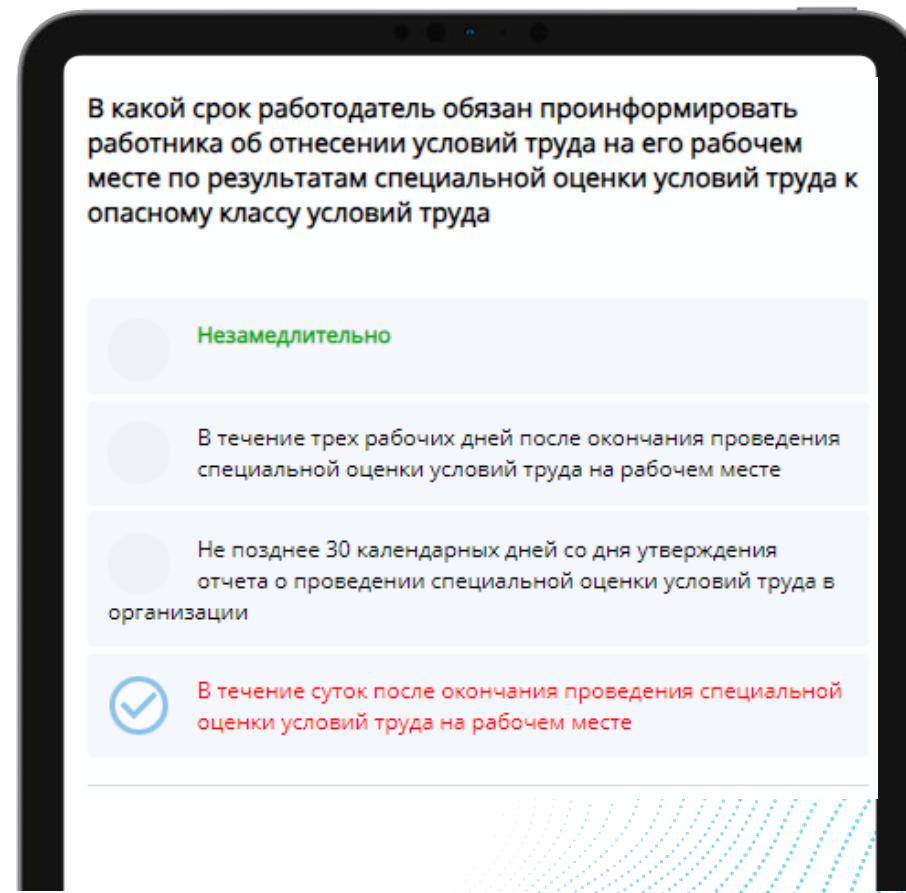
The screenshot shows the EVA adaptive training portal interface. At the top, there's a blue header bar with the EVA logo, the text 'ПОРТАЛ АДАПТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ' (Portal of Adaptive Distance Learning), and a subtext about safety in various industries. On the right of the header are user icons for 'Кабинет пользователя' (User Cabinet) and 'Выходи' (Logout), and a search bar.

The main content area has a breadcrumb navigation: Главная / Мои курсы / 46A-2 / Подготовка к аттестации. To the left is a sidebar titled 'Личный кабинет' (Personal Cabinet) containing a list of courses: 'Мои курсы' (My Courses) with items 46B-1, ППП-1, 46A-3, 46A-2, 'Подготовка к аттестации' (Preparation for certification) with 'Нормативная база' (Normative base), 46A-5, 46A-4, 46B-2, and 46B-3.

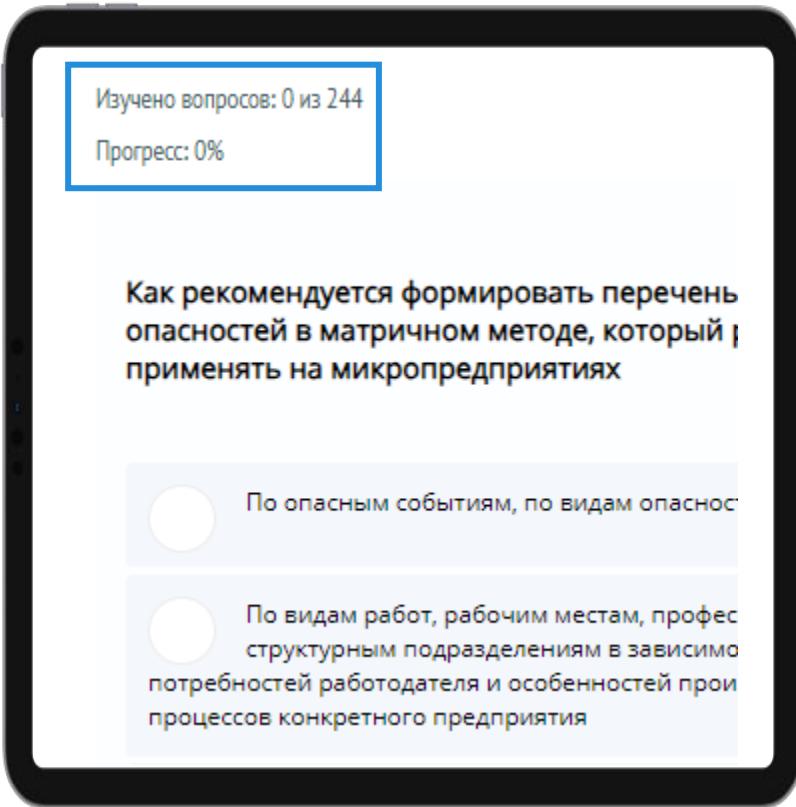
The central panel displays course information for 'ИД46A. Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда. ч.2'. It includes a timer showing 'Курс доступен до: 23:59 22.10.2023' and 'Оставшееся время: 23 ч 00 мин 33 сек'. Below this, a text block describes the course structure and preparation tips. At the bottom of the panel are several buttons: 'Продолжить подготовку к аттестации' (Continue preparation for certification), 'Инструкция по подготовке к аттестации' (Instruction for preparation for certification), 'Пробное тестирование' (Trial testing), 'Проверка знаний по всей области аттестации' (Knowledge check across the entire certification area), and 'История подготовки к аттестации' (History of preparation for certification).



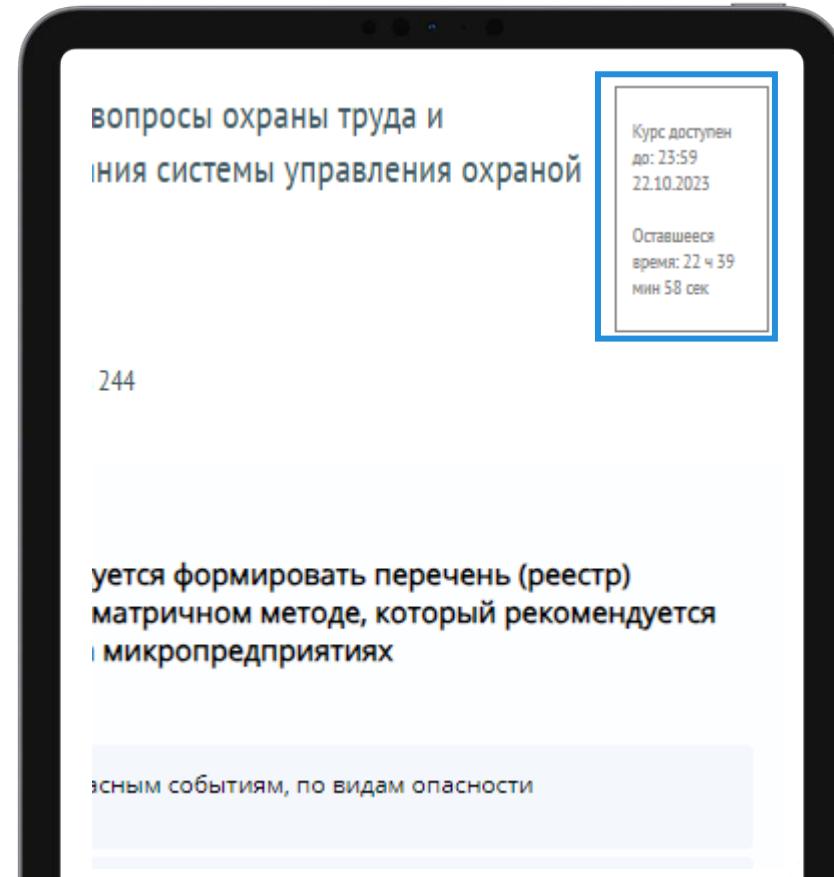
После запуска модуля адаптивного обучения обучаемый приступает к ответам на тестовые вопросы



После ответа на вопрос правильный ответ подсвечивается зеленым, неправильный красным

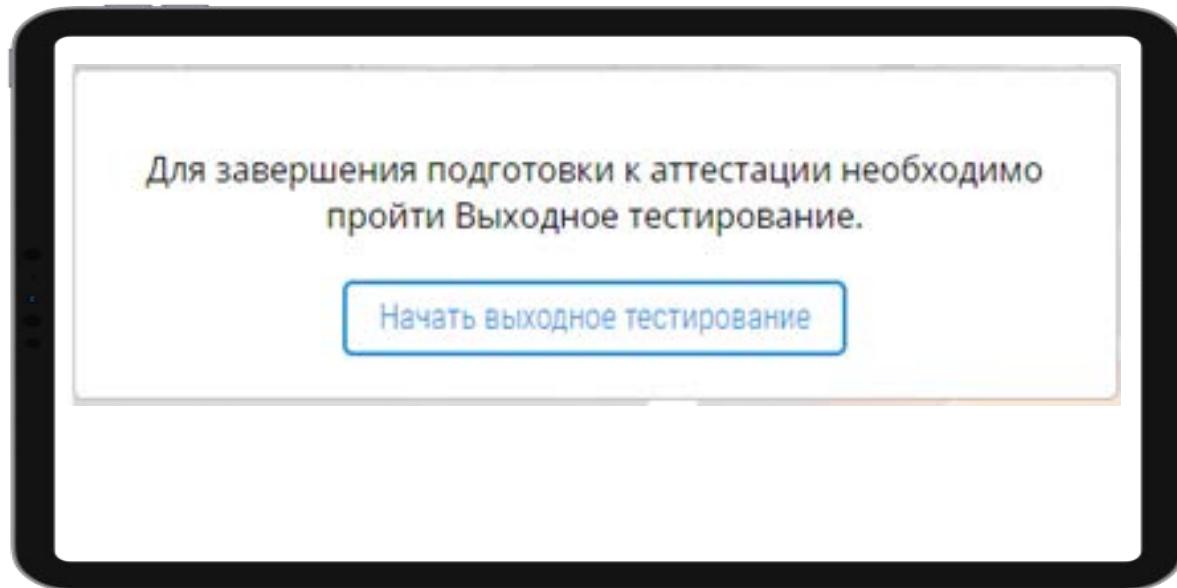


В левом верхнем углу экрана в режиме онлайн отображается информация о прогрессе в изучении тестовых вопросов



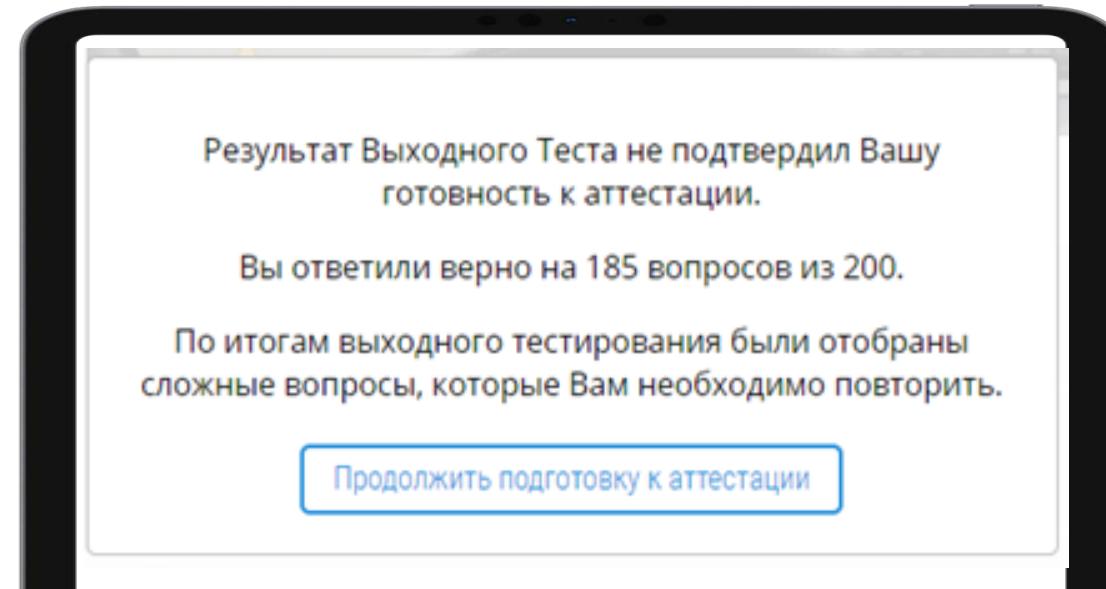
В правом верхнем углу экрана отображается информация о счетчиков времени

После завершения изучения всех тестовых вопросов курса обучаемый направляется на Выходное тестирование, на котором EVA выявляет пробелы, оставшиеся после первого этапа обучения

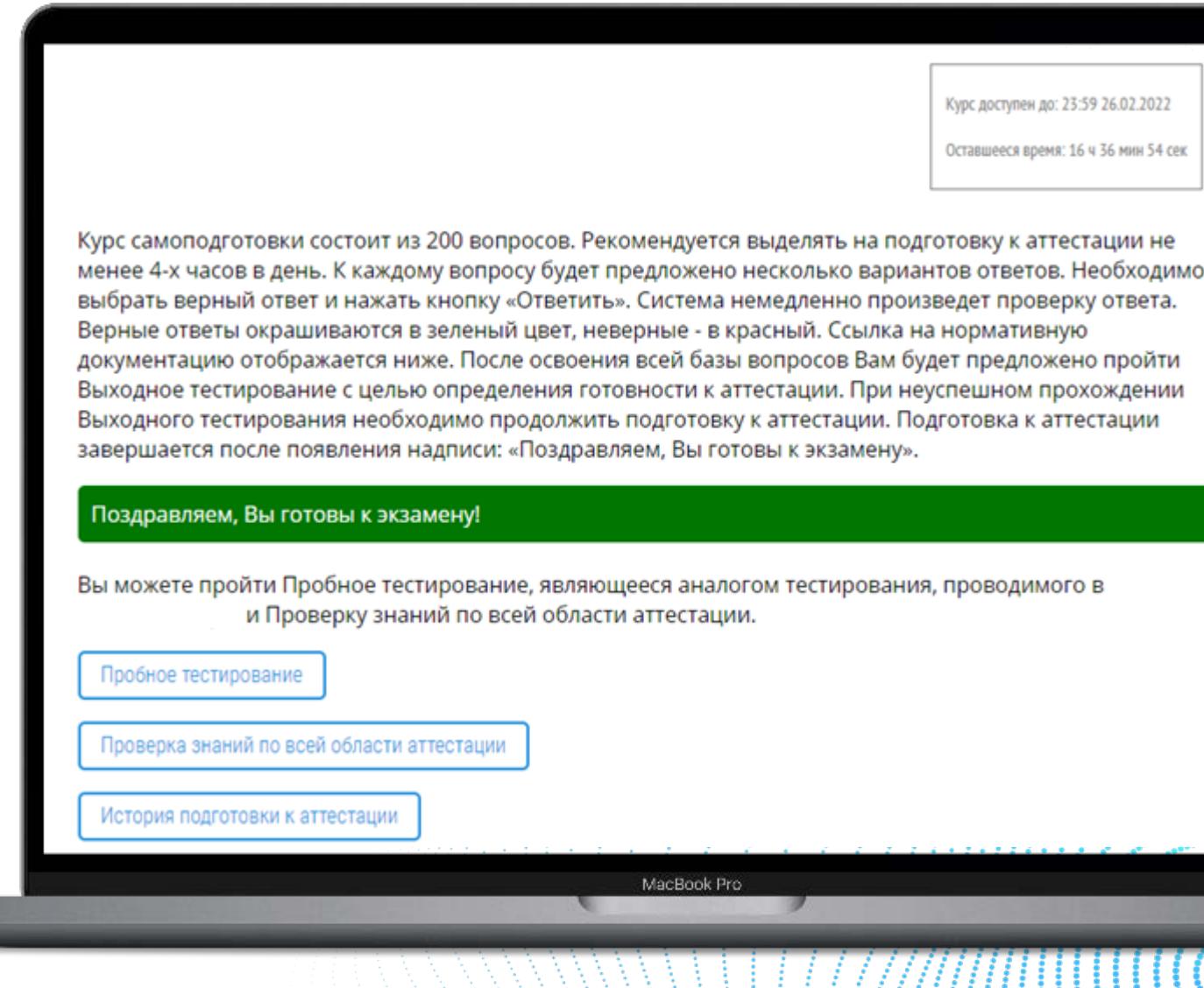


На Выходном тестировании обучаемому предлагается последовательно ответить на все вопросы изучаемого курса

Вопросы, на которые при выходном тестировании были даны ошибочные ответы, изучаются дополнительно на следующем цикле обучения вплоть до прочного запоминания правильных ответов на все 100% тестовых вопросов курса



После успешного прохождения выходного тестирования обучаемому выдается информационное сообщение о готовности к экзаменам, после чего цикл адаптивного обучения автоматически завершается



The screenshot shows a computer monitor displaying the 'ПОРТАЛ АДАПТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ' (Adaptive Training Portal). In the top right corner, there is a box containing the text 'Курс доступен до: 23:59 26.02.2022' (The course is available until: 23:59 26.02.2022) and 'Оставшееся время: 16 ч 36 мин 54 сек' (Remaining time: 16 hours 36 minutes 54 seconds). The main content area contains text about the course structure and a green button with the message 'Поздравляем, Вы готовы к экзамену!' (Congratulations, you are ready for the exam!). Below this, there are three blue buttons labeled 'Пробное тестирование' (Trial testing), 'Проверка знаний по всей области аттестации' (Knowledge check across the entire certification area), and 'История подготовки к аттестации' (History of preparation for certification). The monitor sits on a desk with a keyboard and mouse, and the background shows a window with a view of the city.

Курс доступен до: 23:59 26.02.2022

Оставшееся время: 16 ч 36 мин 54 сек

Курс самоподготовки состоит из 200 вопросов. Рекомендуется выделять на подготовку к аттестации не менее 4-х часов в день. К каждому вопросу будет предложено несколько вариантов ответов. Необходимо выбрать верный ответ и нажать кнопку «Ответить». Система немедленно произведет проверку ответа. Верные ответы окрашиваются в зеленый цвет, неверные - в красный. Ссылка на нормативную документацию отображается ниже. После освоения всей базы вопросов Вам будет предложено пройти Выходное тестирование с целью определения готовности к аттестации. При неуспешном прохождении Выходного тестирования необходимо продолжить подготовку к аттестации. Подготовка к аттестации завершается после появления надписи: «Поздравляем, Вы готовы к экзамену».

Поздравляем, Вы готовы к экзамену!

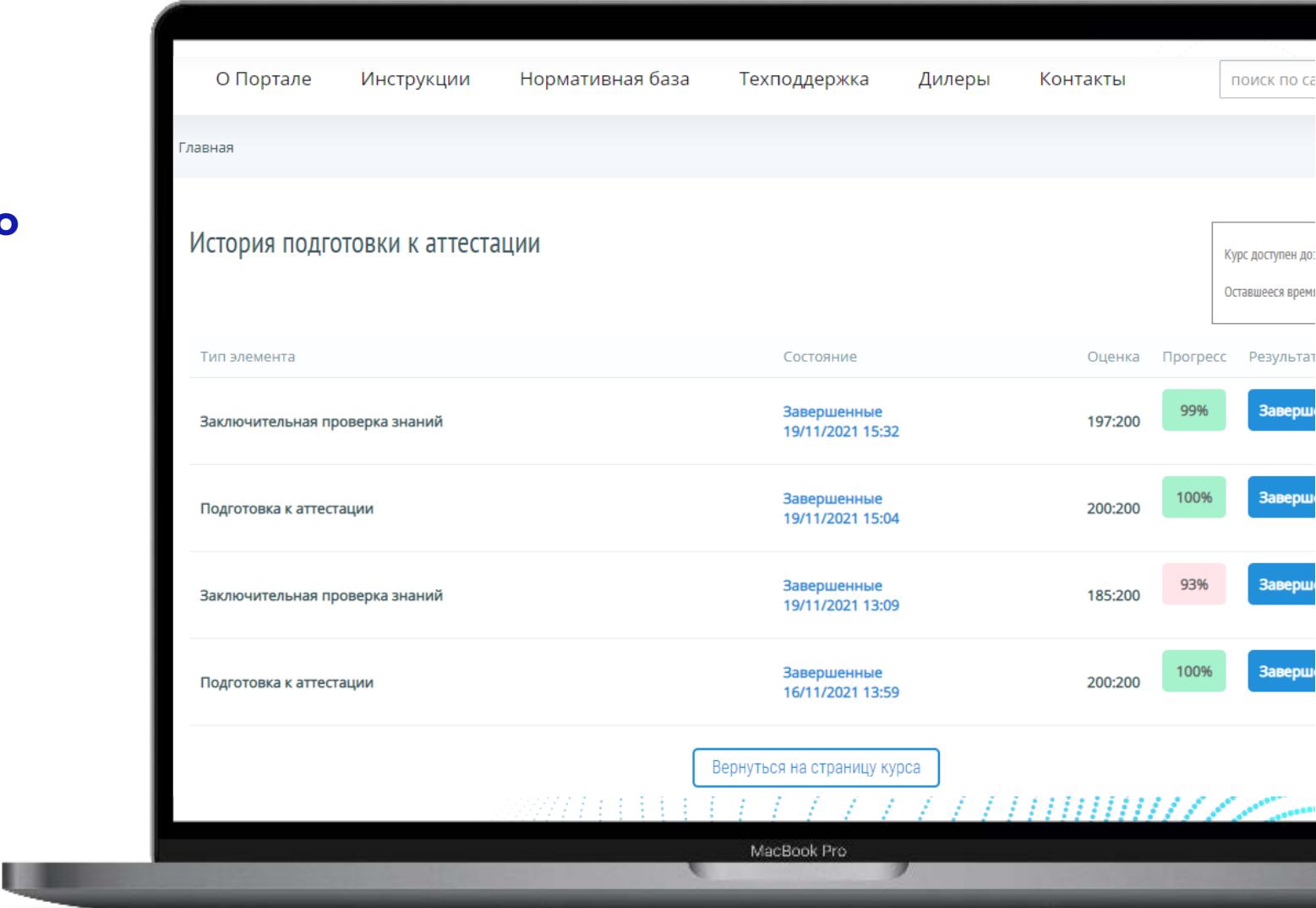
Вы можете пройти Пробное тестирование, являющееся аналогом тестирования, проводимого в и Проверку знаний по всей области аттестации.

Пробное тестирование

Проверка знаний по всей области аттестации

История подготовки к аттестации

На вкладке **История подготовки** обучаемый может ознакомиться с информацией о результатах пройденных этапов обучения



The screenshot shows a computer monitor displaying the EVA portal's 'History' section. The top navigation bar includes links for 'About the Portal', 'Instructions', 'Normative Base', 'Tech Support', 'Dealers', and 'Contacts', along with a search bar. The main content area is titled 'History of preparation for certification' and lists four completed tasks:

Тип элемента	Состояние	Оценка	Прогресс	Результат
Заключительная проверка знаний	Завершенные 19/11/2021 15:32	197:200	99%	Завершено
Подготовка к аттестации	Завершенные 19/11/2021 15:04	200:200	100%	Завершено
Заключительная проверка знаний	Завершенные 19/11/2021 13:09	185:200	93%	Завершено
Подготовка к аттестации	Завершенные 16/11/2021 13:59	200:200	100%	Завершено

A blue button at the bottom right of the list says 'Вернуться на страницу курса' (Return to the course page). The monitor is a MacBook Pro.