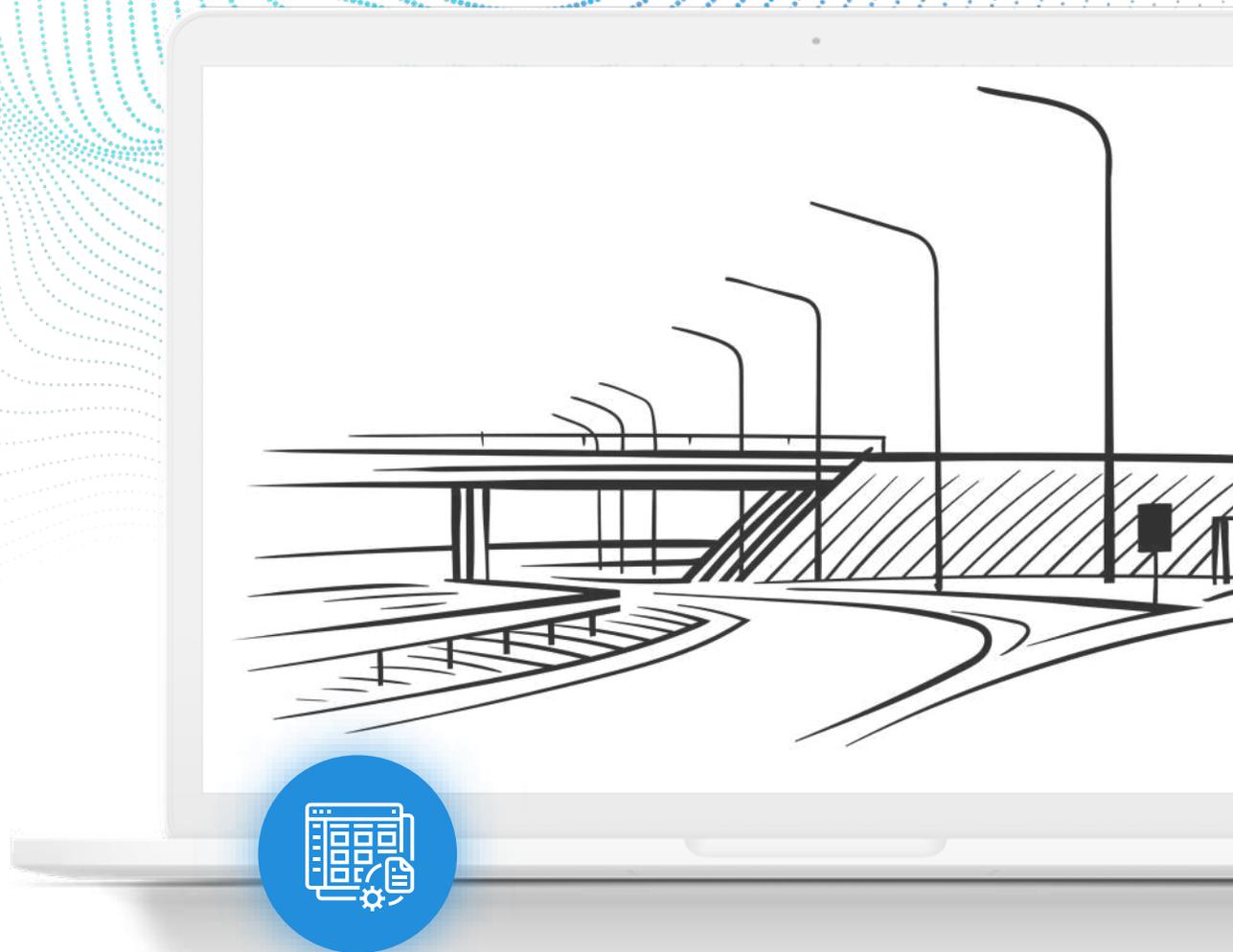




**EVA – online тренажер  
для подготовки к  
теоретическому  
экзамену ПДД на  
основе технологий  
адаптивного обучения**

**[eva-sdo.ru](http://eva-sdo.ru)**



# EVA



Портал EVA создан в 2019 году в ИТ кластере «Сколково» как первая в России образовательная платформа для подготовки к тестированиям на основе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения



Первой областью применения EVA стала подготовка к аттестациям в Ростехнадзоре по направлениям промышленной безопасности и электробезопасности



Благодаря применению передовых технологий адаптивного обучения, обеспечивающих близкие к 100% результаты успешной аттестации с первого раза, за неполные 2 года EVA стала крупнейшей образовательной платформой для подготовки к аттестации по промышленной безопасности в России



Ежегодно в EVA проходят подготовку к аттестации более 50 тысяч человек



К настоящему моменту на подготовку в EVA перешли более 200 специализированных учебных центров, работающих с более 6 тысячами промышленных предприятий России



В ноябре 2021 года в рамках расширения проекта в EVA появилось новое направление обучения - подготовка к теоретическому экзамену ПДД



Решение EVA ПДД позволяет добиться близких к 100% результатов успешной сдачи теоретического экзамена в ГИБДД с первого раза



# EVA

**Educational  
Virtual  
Assistant**

**В среднем только 40-50% учеников автошкол сдают теоретический экзамен ПДД с первого раза**

**Даже в лучших автошколах процент успешности не превышает 60%**

Название автошколы	Количество экзаменов по теории	% сдачи теории с первого раза
ООО «Учебный центр «Старт»	1644	58%
АНО ДПО УЦ «АвтоКурс Профи»	925	45%
Частное учреждение ПОО УЦ «Университетская автошкола»	758	55%
ООО «Автошкола «ТЕХНИКА»	601	64%
ООО «УЦ Перспектива»	592	53%
ООО «Межрегиональный центр обучения вождению»	527	58%
ЧУ ПОО «Автошкола «Стиль- Авто»	503	57%
ГБОУ КАТ №9	413	30%
НОЧУ ДПО «Автошкола «Юность»	403	44%
НОЧУ ПОО «Автошколы Столицы»	403	44%

## Причина – в несовершенстве тренажеров автошкол, применяемых для изучения экзаменационных билетов ПДД

В обычных тренажёрах вопросы повторяются по кругу без определенного алгоритма до тех пор, пока ученик не решит, что готов к экзамену

**Однако человек не в состоянии адекватно оценить свой уровень подготовки по всем 800 вопросам! Часть вопросов всегда остаются недоученными, что снижает статистику успешной сдачи экзаменов**

Выходное тестирование в автошколе проблемы не снимает. Если знание вопроса непрочное, ученик может правильно ответить на него в автошколе и потом ошибиться на экзамене в ГИБДД



## **Вторая проблема – большая длительность подготовки к теоретическому экзамену ПДД**

Если гонять вопросы по кругу, приходится повторять в том числе те вопросы, которые уже давно выучены. Это в несколько раз удлиняет процесс обучения, тем самым снижая мотивацию и делая процесс подготовки максимально некомфортным

Как правило, ученики бросают подготовку к теоретическому экзамену в тот момент, когда устали повторять уже выученные вопросы, а не когда объективно готовы по всем 800 вопросам



# Решение EVA – применение технологий адаптивного обучения



**EVA умеет выявлять пробелы в знаниях** - вопросы, в которых ученик иногда ошибается, которые требуют больше времени на ответ, знание которых непрочное



**Вопросы задаются не по кругу, а по алгоритму,** выстраиваемому программой в режиме онлайн на основе анализа статистики ответов (адаптивное обучение)



**EVA уделяет таким вопросам больше времени** – до достижения прочного запоминания правильного ответа, что контролируется программно



**Надежно выученные вопросы автоматически исключаются** из повторения, что многократно сокращает время обучения

# Преимущества технологий адаптивного обучения EVA

Сравниваемый параметр	Обычный тренажер	EVA
<b>Алгоритм обучения</b>	Простой перебор тестовых вопросов по кругу	Адаптивное обучение: последовательность вопросов корректируется онлайн в зависимости от ответов обучаемого; выученные вопросы отсеиваются; вопросам, вызвавшие сложности, наоборот повторяются чаще
<b>Система устранения пробелов</b>	Отсутствует	Автоматизированное устранение пробелов благодаря технологии выходного тестирования с доучиванием на втором круге обучения
<b>Механизм оценки готовности к экзамену</b>	Субъективная оценка обучающимся	Объективная оценка метриками программы
<b>Результативность на экзамене</b>	40-60%	95-100%
<b>Время на изучение 800 вопросов</b>	40-60 часов	до 24 часов

## Перспективы увеличения количества тестовых вопросов в 2024 году

В настоящий момент ГИБДД готовит изменения тестовых вопросов. Количество вопросов будет расширено, что еще более усложнит подготовку и снизит процент успешной сдачи на экзаменах

Адаптивная подготовка к экзамену ПДД в online тренажере EVA – хорошая альтернатива устаревшим программным продуктам автошкол

# Портал EVA – это облачный сервис



Доступ для обучения в EVA возможен с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к сети Интернет, непосредственно из браузера



Регистрация на портале, скачивание и установка программного обеспечения - не требуются

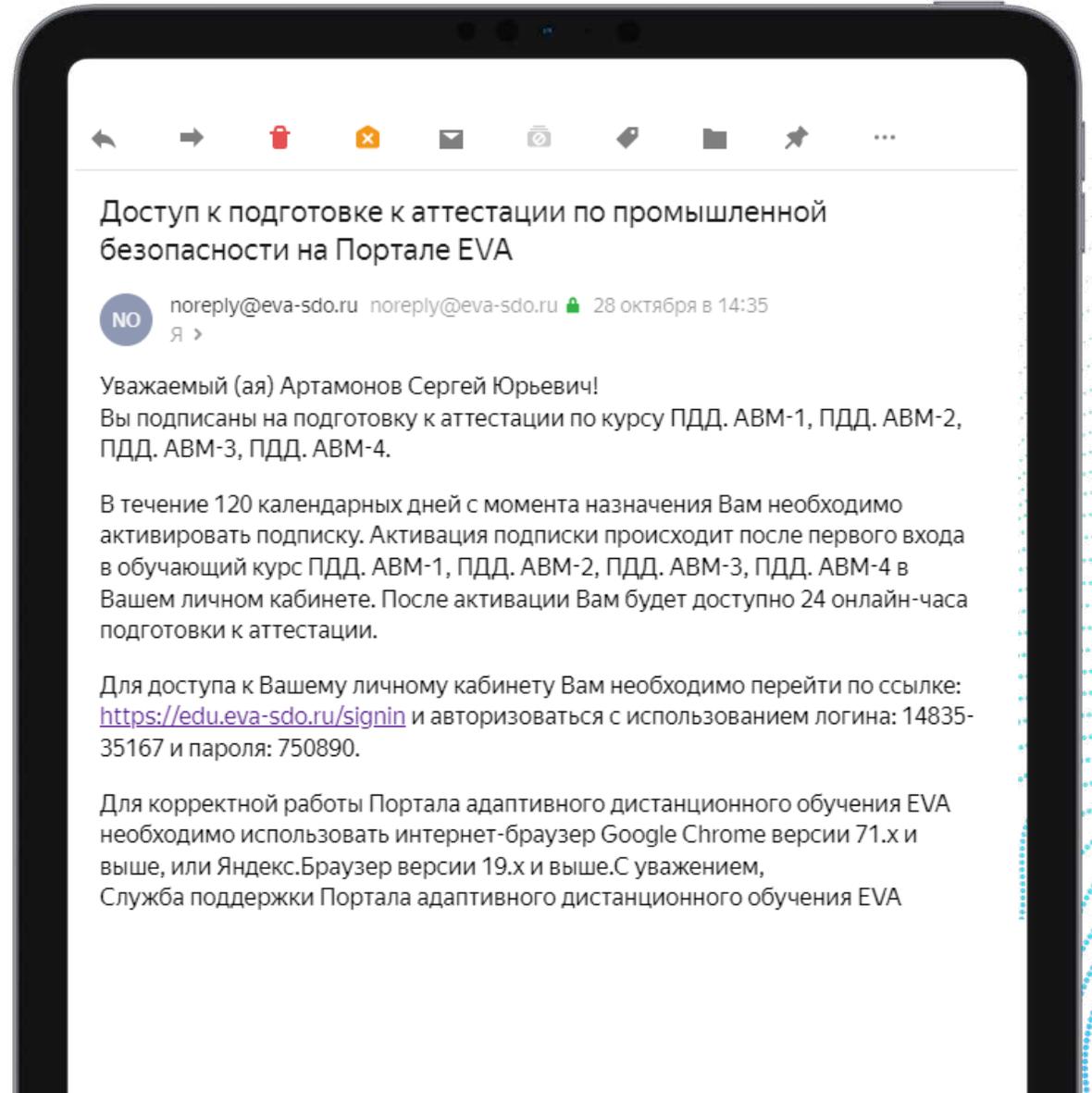


Техподдержка и актуализация контента осуществляются силами EVA



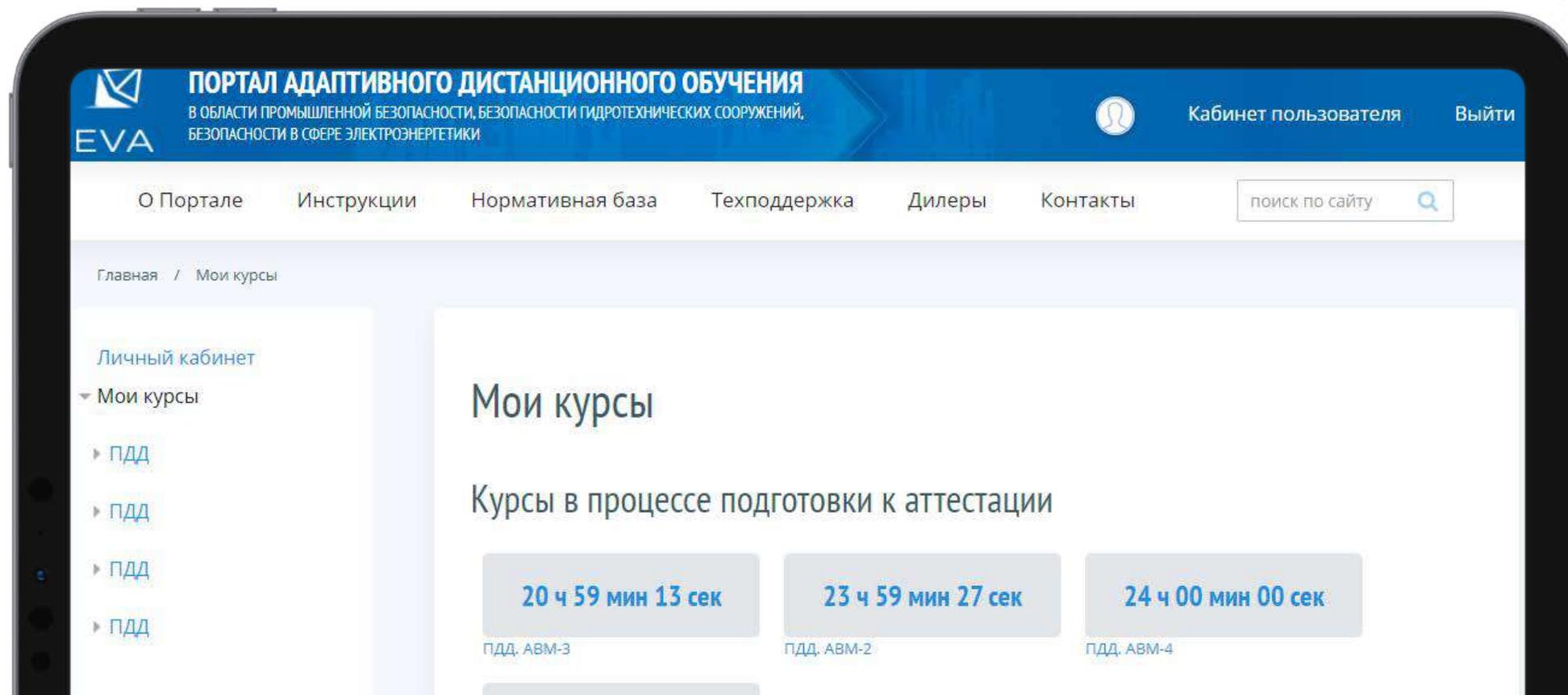
Обучение полностью автоматизировано и не требует участия преподавателей автошколы

**После оплаты курса обучения на Вашу электронную почту приходит письмо со ссылкой для входа, логином и паролем**

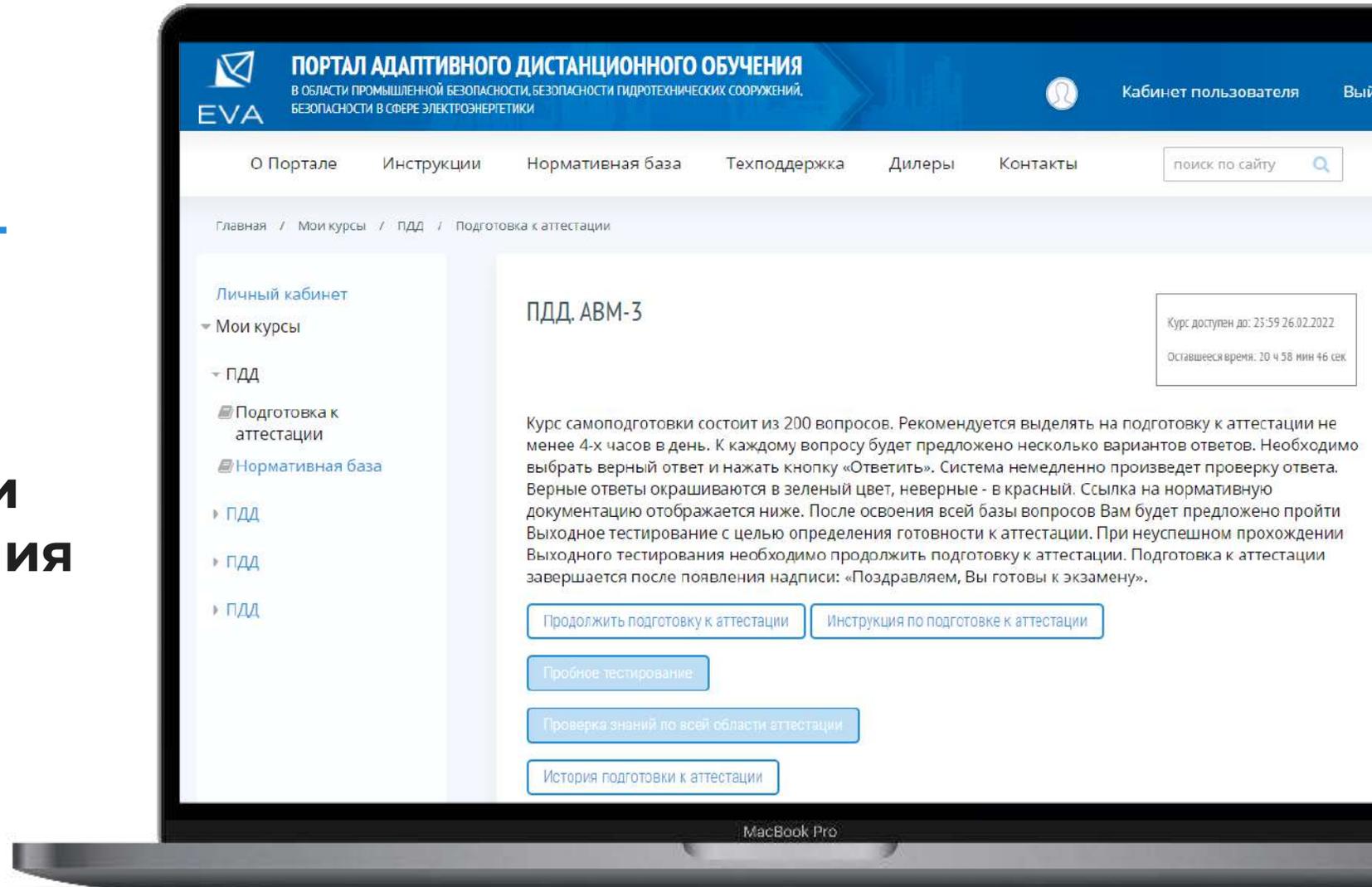


## Интерфейс личного кабинета обучающегося

По ссылке из письма Вы попадаете в личный кабинет обучающегося, из которого предоставляется доступ к 4 блокам курса обучения, в каждом из которых Вы будете изучать по 200 тестовых вопросов теоретического экзамена ПДД

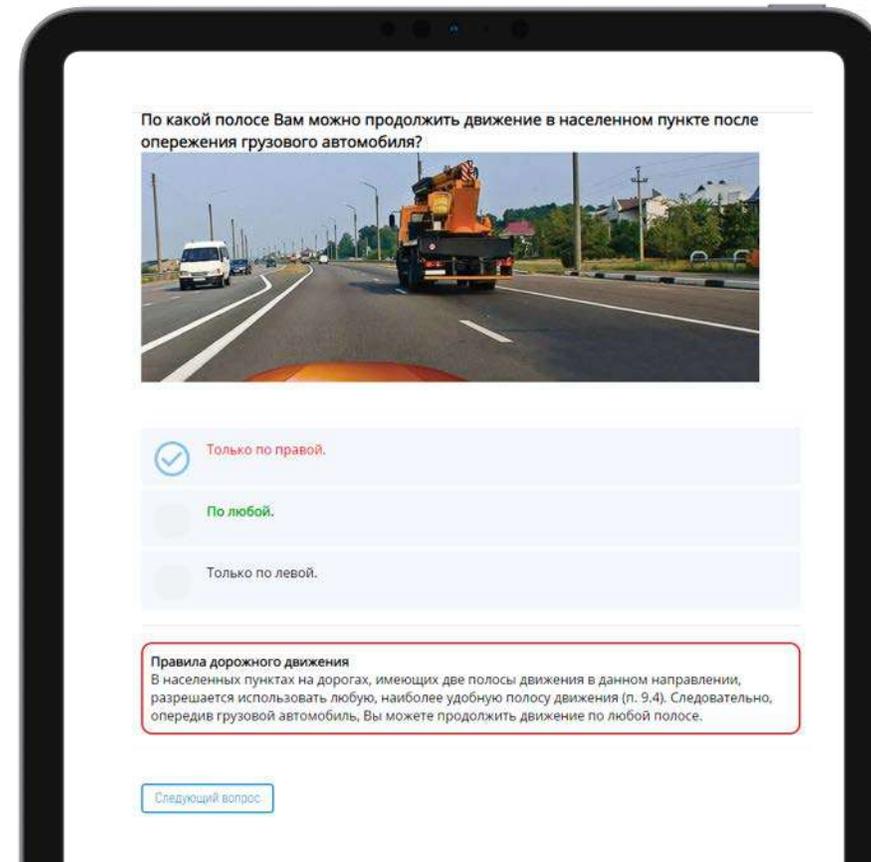


**После входа в курс  
обучаемый получает  
возможность  
ознакомиться с  
пользовательской  
инструкцией, пройти  
пробные тестирования  
и приступить к  
обучению**



# После запуска модуля адаптивного обучения обучаемому предлагается ответить на тестовые вопросы

## После ответов высвечиваются подсказки, объясняющие правильный ответ



# Адаптивная технология изучения вопросов в EVA

## 01

В процессе обучения вопросы повторяются по определенному алгоритму, рассчитываемому EVA в онлайн в зависимости от получаемых ответов обучаемого

## 02

Вопросы исключаются из повторения и считаются выученным только после достижения устойчивой динамики правильных ответов

## 03

Вопросы, на которые давались ошибочные ответы, или требовалось больше времени на раздумья, повторяются чаще, чтобы добиться более прочного запоминания правильных ответов

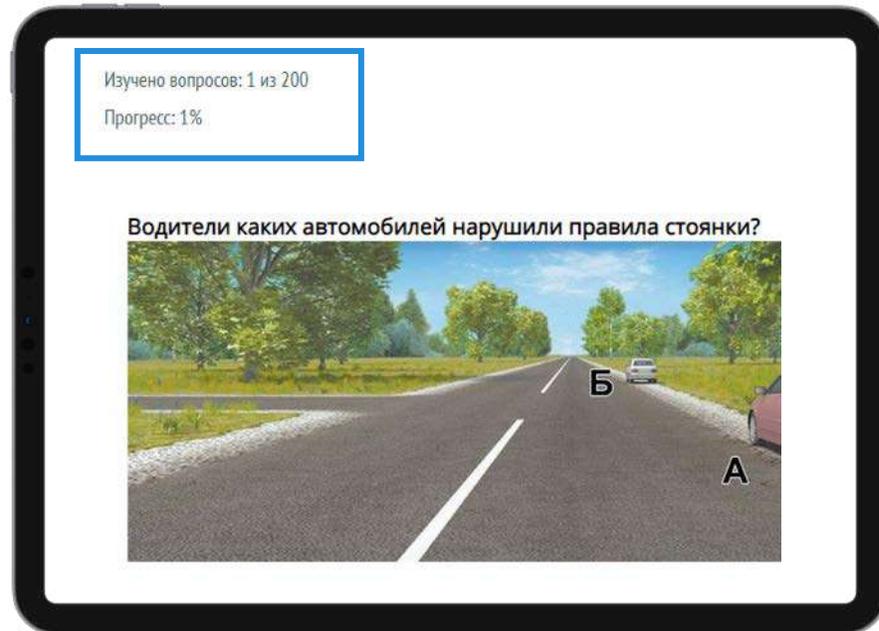
## 04

У обучаемых нет возможности отклониться от оптимальной траектории, задаваемой программой

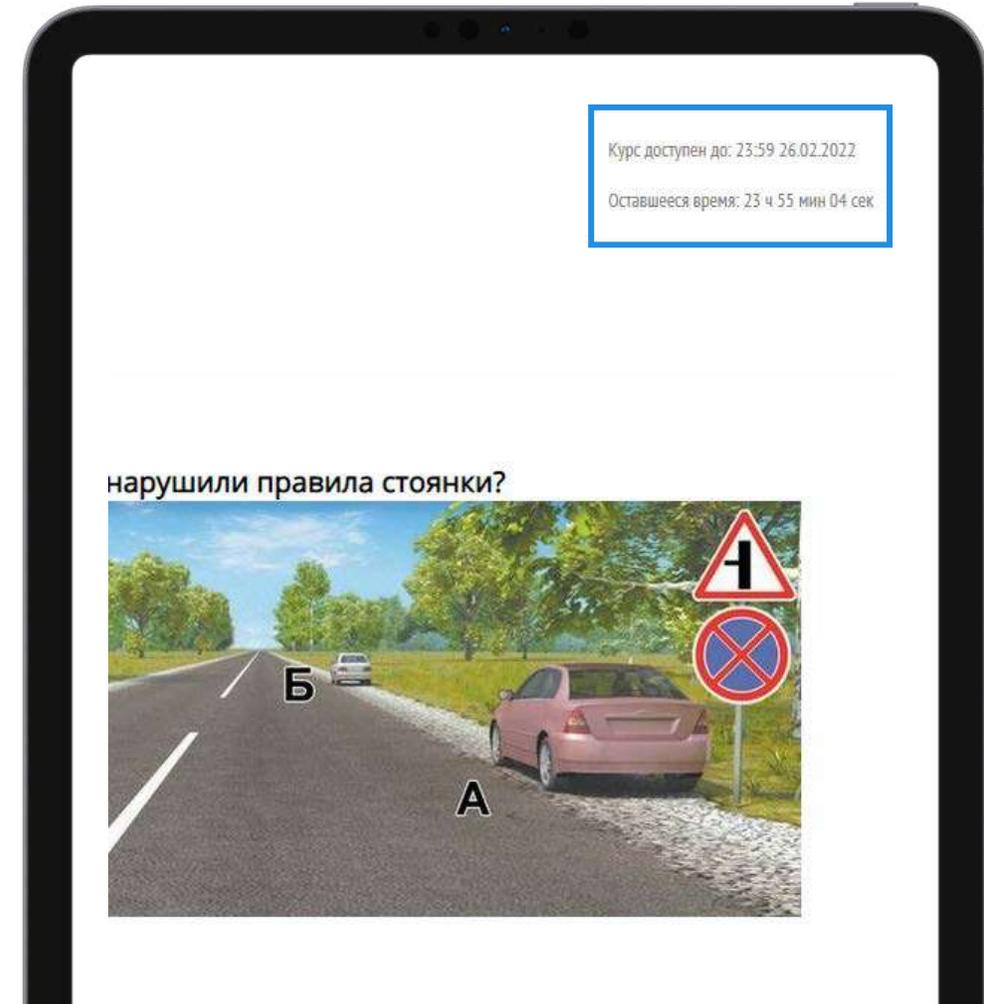
## 05

За счет многократного повторения вопросы устойчиво запоминаются на уровне зрительной памяти

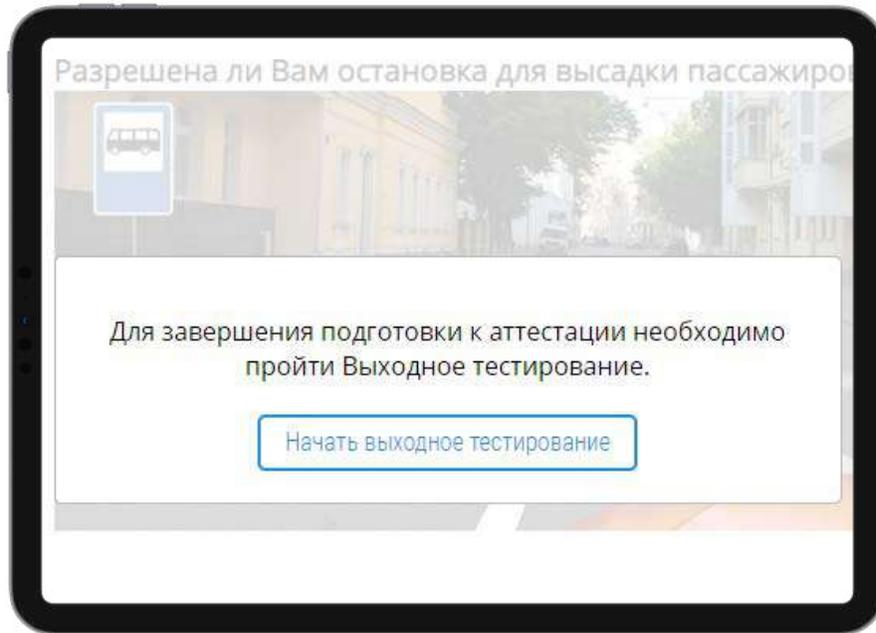
**В левом верхнем углу экрана в режиме онлайн отображается информация о прогрессе в изучении тестовых вопросов**



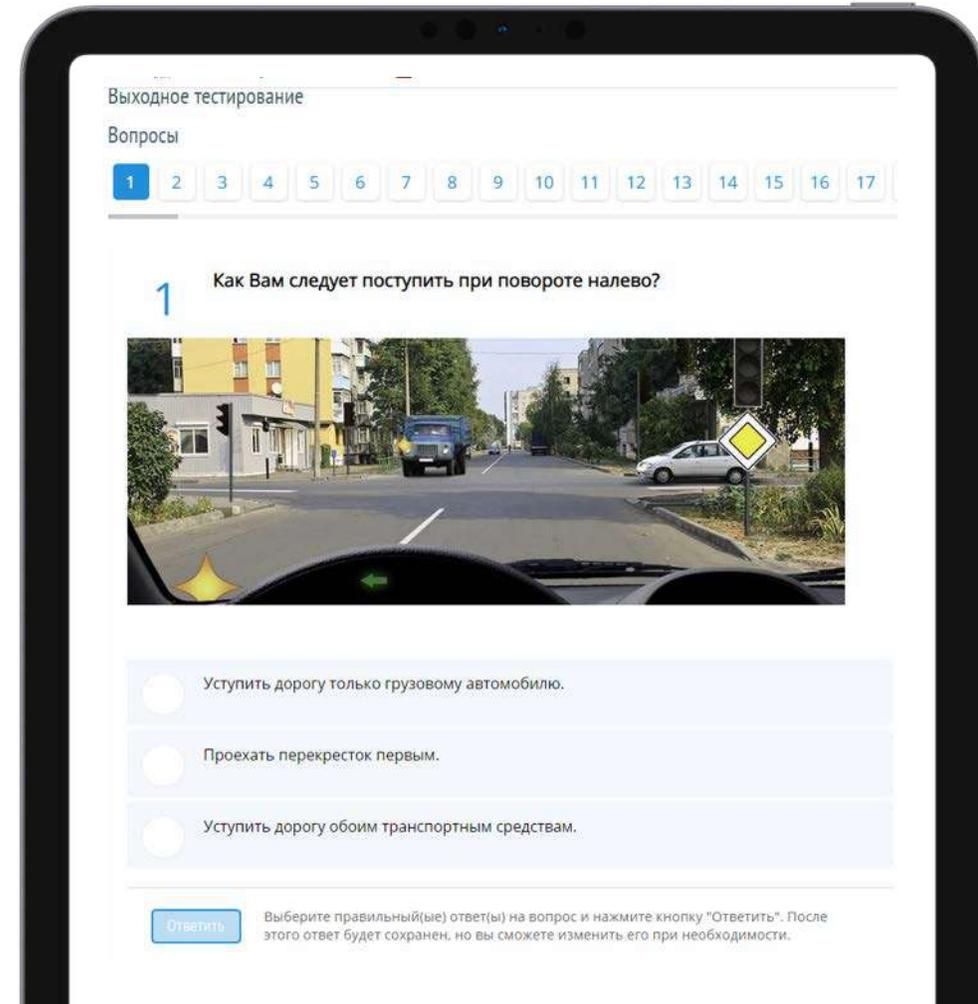
**В правом верхнем углу экрана отображается информация счетчиков времени**



**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 однократно ответить на все 200 вопросов изучаемого курса**



## Выходное тестирование позволяет решать следующие задачи



**Освежить в памяти** все вопросы курса, чтобы добиться их лучшего запоминания

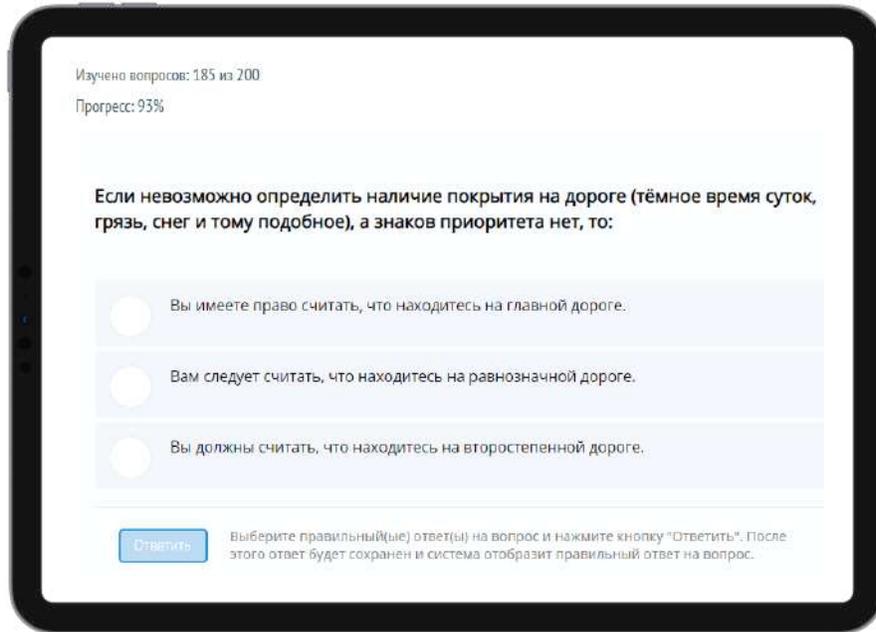


**Отсеять выученные** на данном этапе вопросы, чтобы сконцентрироваться на устранении пробелов



**Выявить пробелы** – вопросы, которые успели забыться к концу изучения курса и требуют дополнительного закрепления

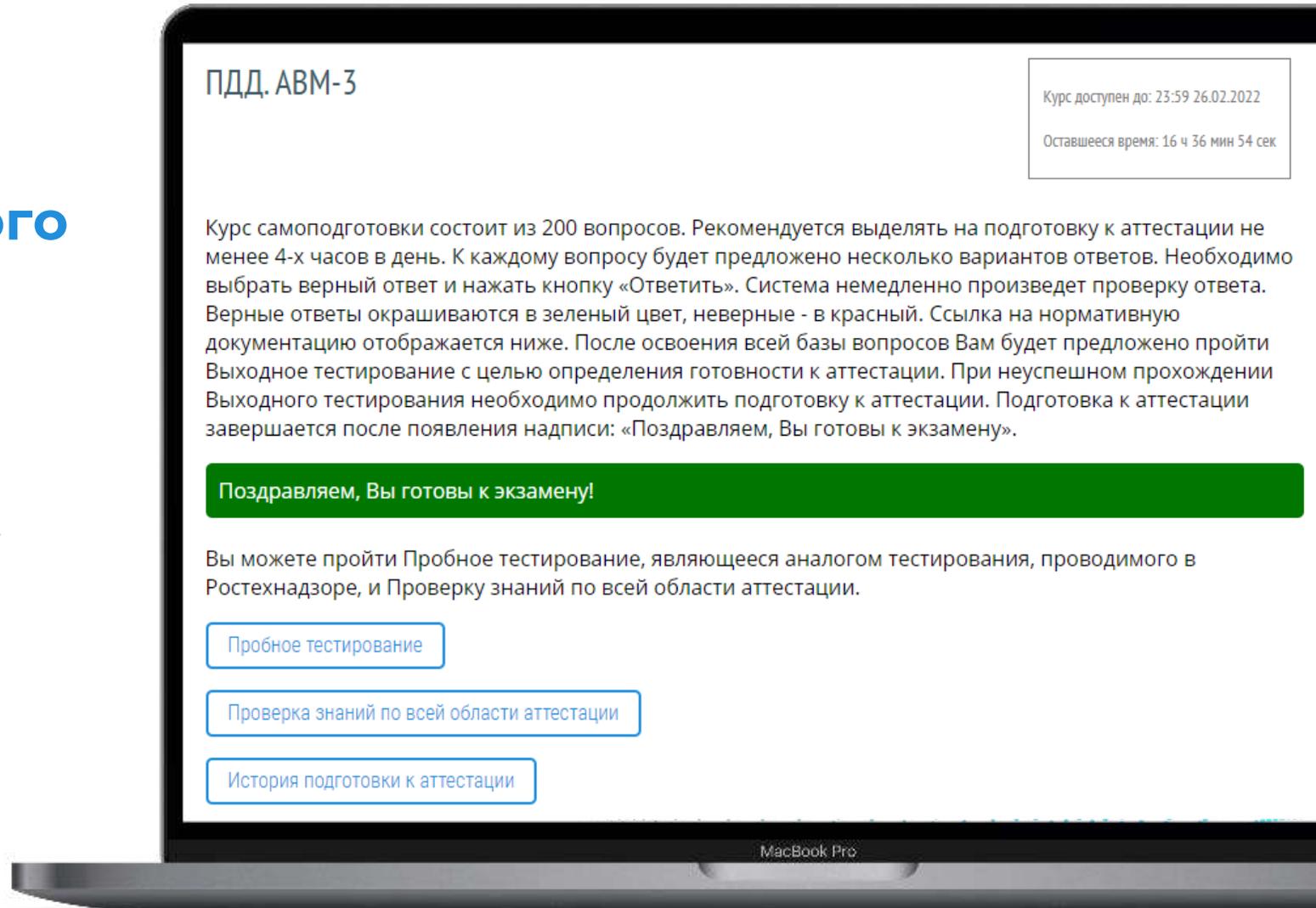
**Вопросы, на которые были даны ошибочные ответы при Выходном тестировании, повторно изучаются на следующем этапе обучения вплоть до полного закрепления. После этого этап Выходного тестирования повторяется**



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



**После успешного прохождения выходного тестирования обучаемому выдается информационное сообщение о его готовности к экзамену по вопросам пройденного курса, после чего цикл адаптивного обучения автоматически завершается**



**На вкладке История подготовки к аттестации обучаемый может ознакомиться с информацией о результатах этапов пройденного обучения**

