

Тел./факс: +7 495 926 85 96  
E-mail: info@open-vision.ru  
www.open-vision.ru



# Telementor

Инструкция по эксплуатации



# Оглавление

Что такое телементор?	3
Из чего состоит Телементор?	4
Начало работы	6
Запуск приложений	7
Создание учетных записей студентов	8
Создание учетных записей преподавателей	10
Вход студента	11
Вход преподавателя	12
Работа в режиме Студента	13
Обучение	15
Самоконтроль	16
Оценка самоконтроля	17
Прохождение экзамена	18
Оценка экзамена	19

# Что такое телементор?

## Функциональные характеристики.



**Телементор** – это прибор для визуального обучения различным навыкам и проверки знаний студентов.

Телементор поставляется с предзагруженными видеоуроками, на которых лектор наглядно объясняет, как проводить ту или иную операцию. Урок отображается одновременно на двух мониторах, один из которых показывает лектора, а другой – рабочую область.

Студенты, успешно усвоившие уроки, могут проверить знания **самоконтролем** – в этом режиме их действия записываются на видео, чтобы можно было подробно изучить процесс и постараться найти у себя ошибки.

Для сдачи официальных испытаний, предусмотрен режим **экзамена** – в этом случае процесс не только записывается, но и оценивается преподавателем. Все результаты заносятся в таблицу, которую затем можно экспортировать в формате, совместимым с Microsoft Excel и другими табличными редакторами.

---

# Технические характеристики

## ЖК-ДИСПЛЕЙ

Формат изображения — 16:9

Диагональ — от 32 до 55 дюймов

Разрешение — не менее 1920x1080

Частота обновления IPS матрицы — не менее 50 Гц

Динамики с суммарной мощностью не менее 20 Вт

## СВЕТОДИОДНАЯ ПАНЕЛЬ

Формат изображения — 16:9

Диагональ — от 32 до 55 дюймов

Разрешение — не менее 1920x1080

Индекс частоты обновления — не менее 50 Гц

Габариты не более 1092x635x55 мм

## РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Четырехядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц

Жесткий диск объемом не менее 1ТБ

Оперативная память не менее 8 ГБ

## IP-КАМЕРЫ

Поддерживают формат изображения не менее Full HD (1920x1080 точек)

Обеспечивают видеопоток с частотой 30 кадров в секунду

Видеокодек — UVC H.264

Угол обзора — не менее 87 градусов

## ПЛАНШЕТЫ

Полноценная ОС

Экран не менее 10.1 дюймов

IPS- дисплей с поддержкой разрешения не менее 1920x1080

Встроенная память не менее 32 Гб.

Графический адаптер

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 230В переменного тока, 50 Гц

Потребляемая мощность: не более 1 кВт.

Не допускать попадания влаги, абразивных элементов внутрь конструкции Телементора. В случае заклинивания механизма посторонними предметами срочно остановите движение путем использования стандартной кнопки или полностью обесточьте устройство.



Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики товара, его внешний вид и комплектность без предварительного уведомления.

---

# Из чего состоит Телементор?



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

Каждый телементор индивидуально комплектуется компонентами, наиболее подходящими для организации процесса обучения по конкретной специальности. На иллюстрации представлена типовая конфигурация. Если вы подозреваете, что ваш Телементор укомплектован не полностью, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим менеджером.



**Горизонтальная камера** записывает рабочее пространство и расположение предметов на нем.



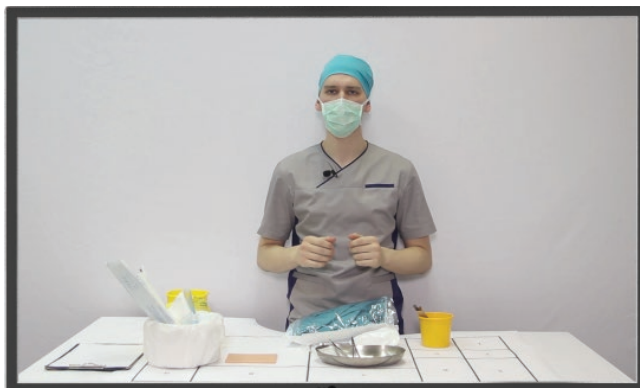
**Вертикальная камера** записывает студента и обстановку вокруг.



**Два планшета** обеспечивают авторизацию студента и преподавателя, служат для управления Телементором и выбора навыков.



**Горизонтальный экран** отображает рабочее пространство и помогает правильно распределять инструменты.



**Главный экран отображает видеоуроки**, а в момент прохождения самопроверки – живую картинку с камер.

---

# Начало работы



**Телементор** – сложный прибор, и должен быть введен в эксплуатацию профессионалами. Убедитесь, что механизм ничего не мешает, прибор установлен ровно и не переместится от вибрации во время работы приводов.

## 01. ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ

На задней стенке Телементора расположено гнездо питания стандарта С14. Подключите шнур питания в розетку 230В, а затем щелкните тумблером. После подачи напряжения Телементор, укомплектованный приводами для видеокамер, может начать калибровку механизмов.

## 02. ПОДНИМИТЕ ЛИФТ

Используйте кнопки управления лифтом на передней панели Телементора, чтобы поднять главный монитор и камеры.

## 03. ЗАПУСТИТЕ УСТРОЙСТВА

В техническом отделении Телементора расположен системный блок, который выполняет функции управляющего центра Телементора. Запустите системный блок, а также управляющие планшеты и мониторы.

## 04. ЗАПУСТИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Дождитесь загрузки устройств и запустите приложения Телементора с помощью пиктограмм на рабочем столе.



# Запуск приложений

## 01. ЗАПУСТИТЕ СЕРВЕР ТЕЛЕМЕНТОРА

На рабочем столе основного компьютера нажмите кнопку **Запустить телементор**. Должно появиться черное окно, отображающее процесс запуска подсистем. Когда окно пропало, переходите к следующим этапам.

## 02. ЗАПУСТИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРОВ

Найдите на рабочем столе пиктограмму **Telementor TV** и запустите это приложение. Появятся два окна. Из-за особенностей операционной системы Windows, в некоторых случаях они открываются на одном мониторе, в таком случае перетащите нужное окно на другой монитор мышкой.

## 03. ЗАПУСТИТЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

На рабочем столе планшетов запустите приложение **Telementor**.

# Создание учетных записей студентов



Прежде чем использовать Телементор, необходимо создать учетные записи преподавателей и студентов. *Каждый студент обязан иметь группу.*

## 01. ОТКРОЙТЕ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

Панель администратора доступна по следующей ссылке:

***http://IP\_Адрес/admin***

***Логин и пароль по умолчанию: admin***

Если вы не знаете, какой у вашего Телементора адрес, уточните у вашего менеджера и запишите его здесь, на будущее:

### МОЖНО С ПЛАНШЕТА

Административная панель открывается с любого устройства комплекса Телементор. Можете воспользоваться планшетом, если это удобно.

### НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ПАРОЛЬ!

Забытый пароль невозможно восстановить без усилий системного администратора. Запишите пароль, например, в этой инструкции.

Телементор

Имя пользователя:  
admin

Пароль:  
.....

Войти

## 02. ЕСЛИ УЧЕБНАЯ ГРУППА НЕ СОЗДАНА, СОЗДАЙТЕ ЕЕ

Нажмите на кнопку **Добавить** напротив Группы. На открывшейся странице введите название и нажмите **Сохранить**. После вернитесь на главную страницу через кнопку **Начало**.

### Телементор

Администрирование сайта

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	
Администраторы	+ Добавить ✎ Изменить
ОБУЧЕНИЕ	
Категории	+ Добавить ✎ Изменить
Контроли	✎ Изменить
Навыки	+ Добавить ✎ Изменить
ОСНОВНОЕ	
Группы	+ Добавить ✎ Изменить
Логи	✎ Изменить
Преподаватели	+ Добавить ✎ Изменить
Студенты	+ Добавить ✎ Изменить

### КОНТРОЛЬ СОЕДИНЕНИЯ

### Последние действия

### Мои действия

Недоступно

## 03. ДОБАВЬТЕ СТУДЕНТА

Аналогично предыдущему пункту, нажмите **Добавить** напротив **Студента**. Введите фамилию, имя и группу. Отчество заносить можно, но не обязательно.

### ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗЫВАЙТЕ ГРУППУ

Авторизация студента начинается с ввода группы. Поэтому хотя можно создать студента без группы, войти он не сможет. Уже созданным студентам группу легко изменить.

# Создание учетных записей преподавателей



Прежде чем использовать Телементор, необходимо создать учетные записи преподавателей и студентов.

## 01. ОТКРОЙТЕ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

Воспользуйтесь шагом 1 из инструкции по созданию студента на предыдущем развороте, чтобы попасть в панель администратора.

## 02. ДОБАВЬТЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Введите имя, фамилию и e-mail преподавателя. Нажмите **Сохранить**. Отобразится список преподавателей.

## 03. УСТАНОВИТЕ ПАРОЛЬ

В списке выберите нужного преподавателя, нажмите на фамилию. В открывшемся окне нажмите кнопку **ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ**.

### НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ СЛИШКОМ ПРОСТОЙ ПАРОЛЬ

Хотя ограничения на сложность пароля нет, лучше создавать хотя бы умеренно сложные пароли, чтобы предотвратить жульничество с результатами экзаменов.

Телементор  
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, АДМИН. ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ

Начало · Основное · Преподаватели

Выберите Преподаватель для изменения ДОБАВИТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ +

🔍  Найти

Действие:  Выполнить Выбрано 0 объектов из 2

<input type="checkbox"/>	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	EMAIL
<input type="checkbox"/>	Ай	Болит	-	med1@1.com
<input checked="" type="checkbox"/>	Пончинский	Зскулуп	-	med@1.com

↑ Преподаватели

# Вход студента

## 01. ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ СТУДЕНТ НА ПЛАНШЕТЕ

Убедитесь, что приложение Телементора запущено и выберите режим **Студент** в правом верхнем углу.

## 02. ВЫБЕРИТЕ ГРУППУ

В центре экрана выберите нужную группу. При желании можно воспользоваться поиском.

## 03. ВВЕДИТЕ ФИО

Авторизация студентов происходит только по ФИО. После этого нажмите “Войти”.

### ЕСЛИ НЕТ СОЕДИНЕНИЯ

Если планшет показывает, что нет соединения с Телементором, проверьте правильность выполнения шагов из раздела “Начало работы”.

Студент

СЕВЕР

Фамилия

Имя

Отчество

ВОЙТИ

**Telementor**  
by Open Vision  
© 2017

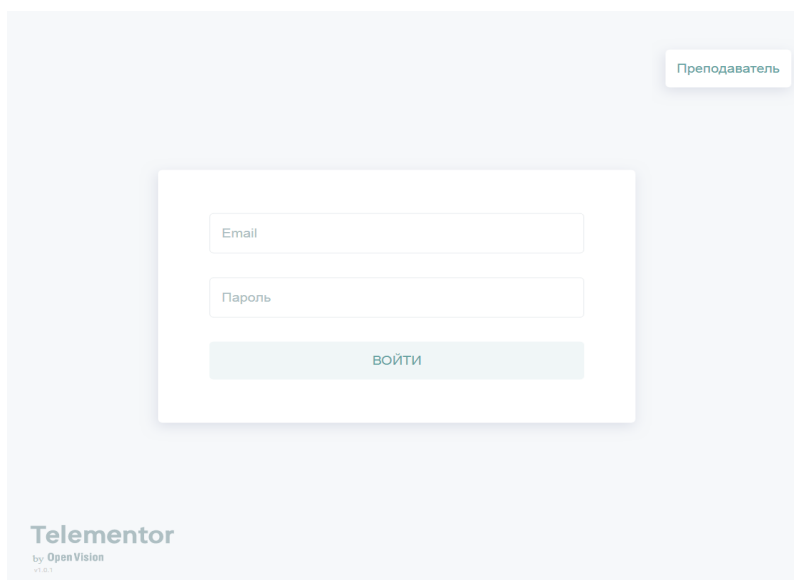
# Вход преподавателя

## 01. ВЫБЕРИТЕ РЕЖИМ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ НА ПЛАНШЕТЕ

Убедитесь, что приложение Телементора запущено и выберите режим **Преподаватель** в правом верхнем углу.

## 02. ВВЕДИТЕ E-MAIL И ПАРОЛЬ

Авторизация преподавателей происходит по стандартной связке e-mail-пароль.



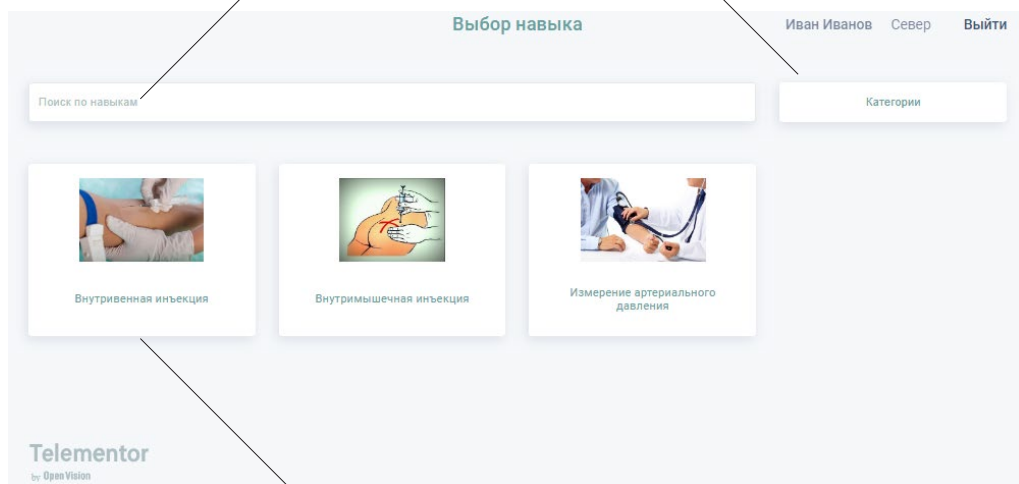
The screenshot shows the login interface for a teacher in the Telementor application. In the top right corner, there is a button labeled "Преподаватель". The main login area is a white card with two input fields: "Email" and "Пароль". Below these fields is a light blue button labeled "ВОЙТИ". At the bottom left of the screen, the logo "Telementor by Open Vision" is displayed.

# Работа в режиме Студента

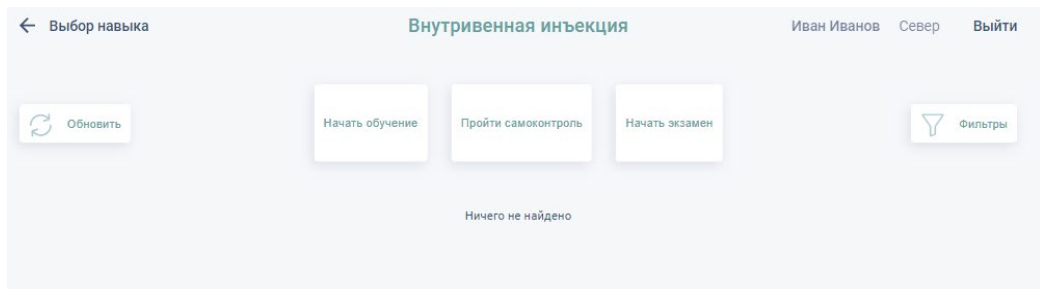
В углу экрана отображается текущий пользователь, группа и кнопка завершения сеанса.

Навыки разбиты по категориям. Можно выбрать только нужную.

Навыки можно искать



Выберите навык нажатием на нужную ячейку



## НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

В этом режиме Телементор показывает на экранах лекцию по выбранной теме. Занятие в любой момент можно прервать, отмотать назад и перейти к любому разделу.

## ПРОЙТИ САМОКОНТРОЛЬ

Начать запись самостоятельного прохождения задания.

## НАЧАТЬ ЭКЗАМЕН,

При котором будет записана финальная версия навыка студента – для оценки преподавателем.

## НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАПУСТИТЬ TELEMENTOR TV

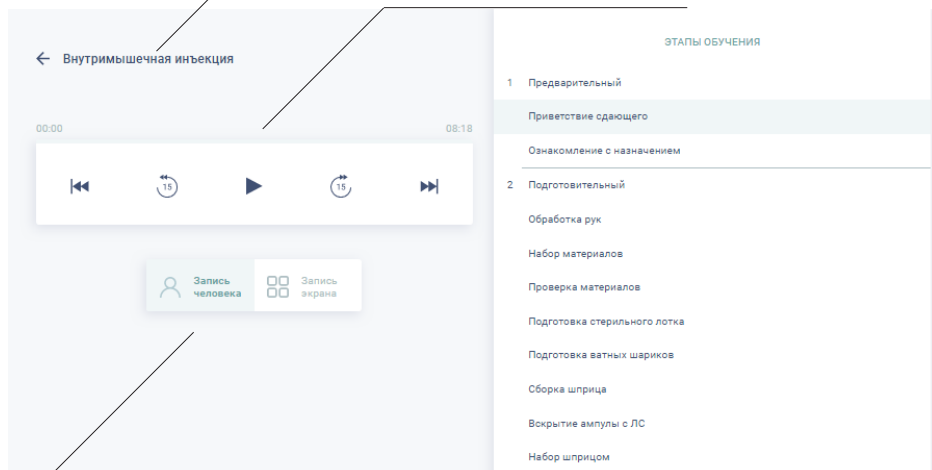
Хотя ограничения на сложность пароля нет, лучше создавать хотя бы умеренно сложные пароли, чтобы предотвратить жульничество с результатами экзаменов.



# Обучение

Кнопка возврата на экран выбора режима

Строка управления воспроизведением



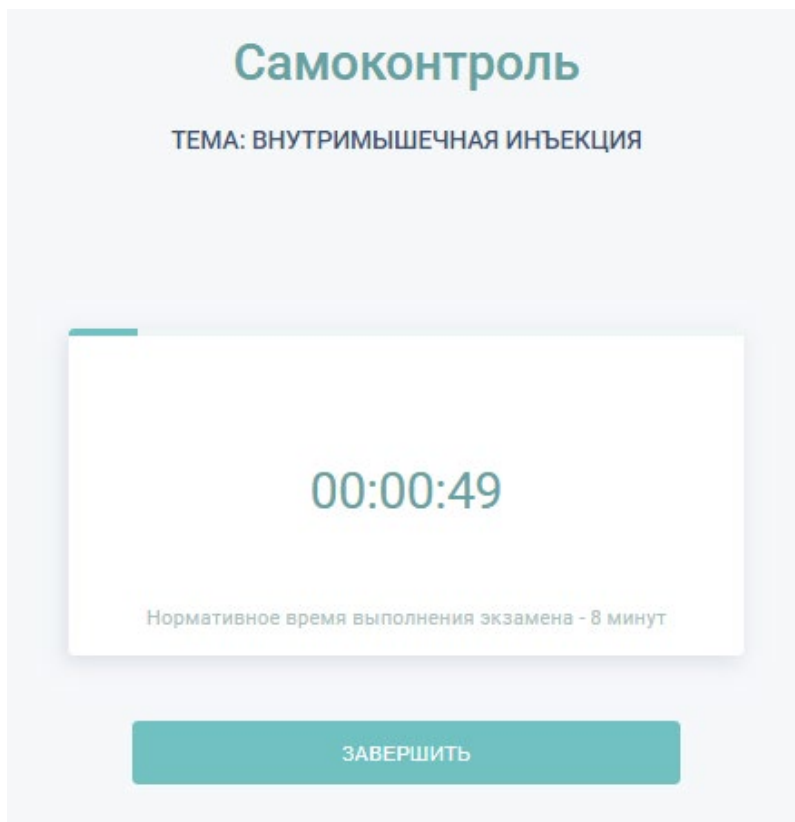
Список шагов и этапов

Выбор главного видео

## ОБУЧЕНИЕ

В этом режиме на горизонтальном экране отображается раскладка стола, а на основном – два видео в режиме “картинка в картинке”: видео стола и видео лектора. Перематывать этапы можно нажатием на нужный шаг.

# Самоконтроль

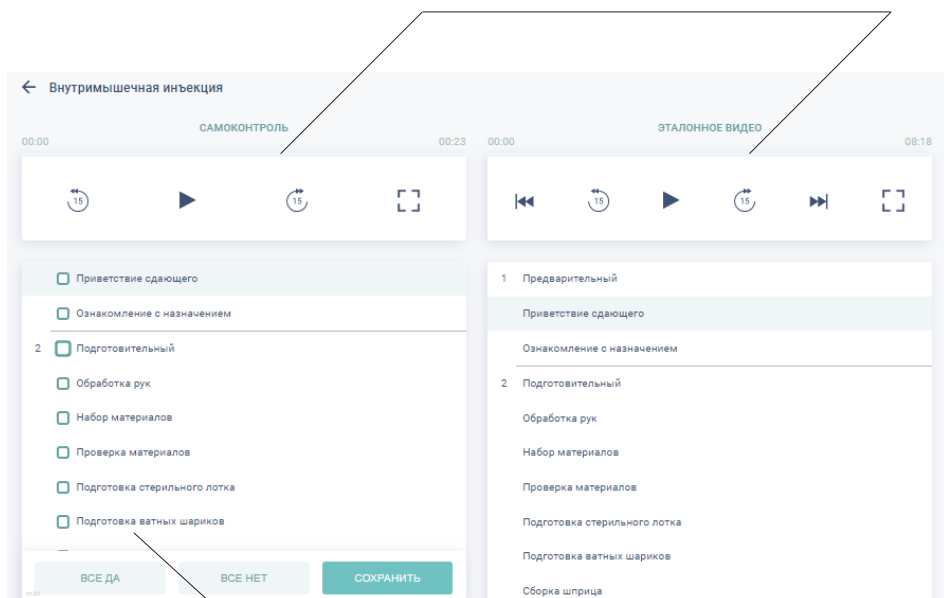


## САМОКОНТРОЛЬ

В режиме записи самоконтроля студент должен проделать операции, которые показывал лектор в режиме Обучение по соответствующему навыку. Закончив, он должен **Завершить** процедуру – тогда видео сохранится и будет доступно для проверки на главном экране.

# Оценка самоконтроля

Управление воспроизведением эталонного видео и записью самоконтроля

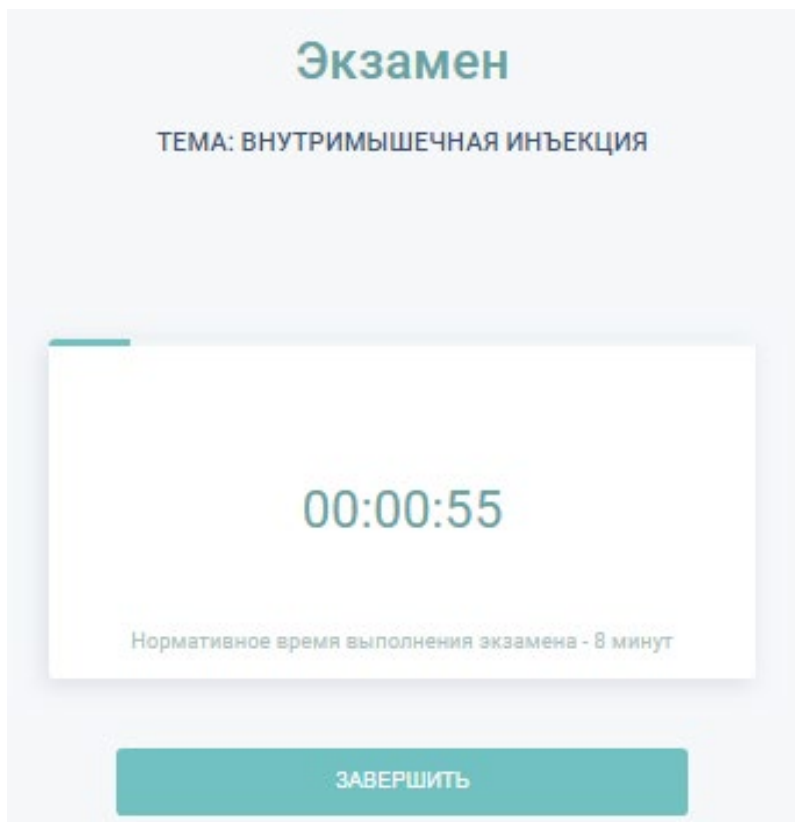


Список пунктов для самопроверки

## ПРОВЕРКА САМОКОНТРОЛЯ

Просматривая запись своих действий и сравнивая с эталонным видео, обучающийся может отметить в списке пунктов успешно проведенные действия и забраковать какие-то в случае ошибки.

# Прохождение экзамена



## ЭКЗАМЕН

В режиме записи самоконтроля студент должен проделать операции, которые показывал лектор в режиме Обучение по соответствующему навыку. Закончив, он должен **Завершить** процедуру – тогда видео сохранится и будет доступно на главном экране.

# Оценка экзамена

## ПРОВЕРКА ЭКЗАМЕНА

Если во время прохождения экзамена планшет преподавателя активен, на экране появится предложение оценить экзамен в реальном времени. В противном случае нужно выбрать нужный экзамен из списка завершенных в интересующем навыке.

Начался новый экзамен. Хотите перейти к оценке?

Отменить

Да

← Внутримышечная инъекция

РАБОТА ЭКЗАМЕНУЕМОГО

- 1  Предварительный
  - Приветствие сдающего
  - Ознакомление с назначением
- 2  Подготовительный
  - Обработка рук
  - Набор материалов
  - Проверка материалов
  - Подготовка стерильного лотка
  - Подготовка ватных шариков
  - Сборка шприца
  - Вскрытие ампулы с ЛС
  - Набор шприцом

ВСЕ ДА
ВСЕ НЕТ
СОХРАНИТЬ

ЭТАПЫ

- 1 Предварительный
  - Приветствие сдающего
  - Ознакомление с назначением
- 2 Подготовительный
  - Обработка рук
  - Набор материалов
  - Проверка материалов
  - Подготовка стерильного лотка
  - Подготовка ватных шариков
  - Сборка шприца
  - Вскрытие ампулы с ЛС
  - Набор шприцом
  - Смена иглы

## РЕЖИМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Обратите внимание! Оценка экзамена происходит в **Режиме Преподавателя**.



## **ВАШ КОНТАКТ**

Исаков Александр  
Руководитель административного отдела  
Тел. +7 916 159-3307

mail: [aisakov@open-vision.ru](mailto:aisakov@open-vision.ru)