

Документация, содержащая описание процессов,  
функциональных характеристик программного обеспечения  
**«Система дистанционного обучения Курсон (СДО  
Курсон)»** и информацию, необходимую для установки и  
эксплуатации программного обеспечения

На 7-ми листах

Москва  
2021

## Оглавление

1. Терминология.....	3
2. Назначение и цели.....	3
2.1. Назначение ПО.....	3
2.2. Область применения.....	4
2.3. Цель ПО .....	4
2.4. Потребители .....	4
3. Функционал.....	4
3.1. Функциональные возможности.....	4
3.2. Функционал ПО.....	4
4. Параметры технического обеспечения, необходимые и достаточные для эксплуатации ПО .....	5
5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации .....	7

## 1. Терминология

**Программное обеспечение (ПО)** – прикладной программный продукт (компьютерная программа для ЭВМ) «Система дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» в формате машиночитаемого кода.

**Пользователь** – каждый отдельный пользователь «Системы дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» (человек или юридическое лицо), получивший полномочия на использование функций «Системы дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» («получивший полномочия» означает – имеющий Клиентский доступ).

**Клиентский доступ** – возможность Пользователя воспользоваться как минимум одной любой функцией, предоставляемой ПО, независимо от того, является ли такое использование бесплатным, платным, пробным или любым иным типом использования функций ПО.

**Компьютер-клиент (Устройство)** – компьютер, в качестве которого может выступать рабочая станция, ноутбук, терминал, смартфон или любое другое цифровое устройство, включающее системное программное обеспечение такого компьютера/устройства (операционную систему, драйвера для работы с техническим обеспечением, веб-браузер и т.п.), подключенное к локальной сети и (или) сети связи общего пользования, на который загружается и на котором запускается и работает клиентская часть ПО, реализующая Интерфейс пользователя ПО.

**Интерфейс пользователя** – функционально различные режимы представления рабочих областей, работу которых на Устройстве обеспечивает «Система дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)».

**Техническое обеспечение** – совокупность оборудования на стороне Пользователя, позволяющего Пользователю использовать ПО: компьютер-клиент Пользователя, обеспеченный доступом к сети Интернет, а также устройства воспроизведения аудиосигналов.

## 2. Назначение и цели

### 2.1. Назначение программного обеспечения:

Система дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон) (далее – «Программное обеспечение» или «ПО») предназначена для:

- автоматизации процессов обучения и комплексного тестирования обучающихся;
- организации контроля усвоения учебного материала;
- анализа и статистической обработки результатов.

## **2.2. Область применения:**

Образовательная деятельность посредством электронных систем и сети Интернет.

## **2.3. Цель ПО:**

Предоставление единого информационного пространства для образовательных организаций, работодателей и их работников.

## **2.4. Потребители:**

1. Учебные центры и образовательные организации.
2. Компании-заказчики.
3. Частные лица.

## **3. Функционал**

### **3.1. Функциональные возможности:**

ПО позволяет оценить степень освоения учебной программы и выявить области знаний, которые требуют дополнительного обучения, а также готовность к подтверждению необходимых компетенций. ПО поддерживает учебный материал и требуемую нормативно-правовую базу.

### **3.2. Функционал ПО:**

- Загрузка учебных артефактов и генерация из них курсов и программ с использованием модуля разработки программ обучения, основанного на онтологии предметной области.
- Обучение в режиме онлайн с использованием персонализированной программы и принципов адаптивного обучения.
- Автоматизированная интеллектуальная проверка полученных знаний в интерактивном режиме.
- Предоставление рекомендаций по оптимальной траектории обучения.

- Предоставление рекомендаций по созданию и оптимизации учебного контента (видео, изображения, тексты, тесты, вспомогательные материалы и т.д.) – его видах, порядке, актуальности и т.п.
- Предоставление индивидуальной и платформенной аналитики.
- Сбор в автоматическом режиме заявок на обучение от различных компаний и частных слушателей.
- Возможность управления обучением сотрудников нескольких юридических лиц в интерфейсе пользователя.
- Генерация необходимых документов.
- Интеграция с системами компаний-партнеров и компаний-клиентов.
- Работа пользователей через веб-браузер.

#### 4. Параметры технического обеспечения, необходимые и достаточные для эксплуатации ПО

№ п/п	Параметр	Роль	Минимально допустимое и достаточное значение	Рекомендуемое значение
1	2	3	4	5
<b>Общие требования</b>				
1.	Компьютер-клиент: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Процессор;</li> <li>● Оперативная память.</li> </ul>	Устройство взаимодействия Пользователя с интерфейсом ПО	Intel Core i3 6-го поколения или аналогичный 4ГБ	Intel Core i5 6-го поколения или аналогичный 8 ГБ
2.	Системное ПО компьютера-клиента: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Операционная система;</li> <li>● Веб-браузер;</li> <li>● Компоненты веб-браузера.</li> </ul>	Обеспечивает возможность запуска и среду для работы пользователя ПО	Клиентская часть ПО работает через веб-браузер. Кроссплатформенность используемых технологий позволяет клиентской части ПО работать в различных операционных системах. Интерфейс пользователя доступен из любого поддерживаемого браузера. Microsoft® Windows® 7 и выше, Mac® OS X® 10.10 и выше Google® Chrome (последняя версия), Opera® (последняя версия), Яндекс® Браузер (последняя версия), Mozilla® Firefox	

1	2	3	4	5
			(последняя версия), Apple® Safari 10 и выше, Microsoft® Internet Explorer 11 и выше, Microsoft® Edge 41 и выше.	
3.	<p>Требования к сети компьютера-клиента</p> <p>Пропускная способность (свободная ширина) канала сетей связи</p>	<p>Условия, обеспечивающие возможность передачи трафика между серверами для использования ПО</p>	<p>ПО использует различные современные сетевые технологии, которые частично или полностью могут быть ограничены в корпоративных сетях в соответствии с принятыми в них сетевыми политиками безопасности. В сети Пользователя необходимо добавить используемые пользователями ПО для приёма/ передачи данных компьютерные порты и IP-адреса в «белый список».</p> <p>Рекомендуемая свободная ширина интернет-канала для двустороннего обмена трафиком при использовании плагина Adobe Flash Player:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Низкое (240x180, 25 кадр./с.) – 600 Кбит/с;</li> <li>– Среднее (480x360, 25 кадр./с.) – 1200 Кбит/с;</li> <li>– Высокое (640x480, 25 кадр./с.) – 2400 Кбит/с.</li> </ul> <p>При использовании технологии WebRTC/WLS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Низкое (640x360, 30 кадр./с.) – 350 Кбит/с;</li> <li>– Среднее (960x540, 30 кадр./с.) – 600 Кбит/с;</li> <li>– Высокое (1280x720, 30 кадр./с.) – 1200 Кбит/с.</li> </ul> <p>При использовании энкодера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– HD (1280x720, 30 кадр./с.) - 2500 Кбит/с.</li> </ul>	
4.	Монитор (экран)	Отображение изображения интерфейса пользователя ПО	Экран с разрешением 1024x768px и более, количеством цветов 16-bit (Hi-color).	Экран разрешением от 1920x1080px.
5.	Устройство воспроизведения аудиосигналов	Воспроизведение звука	Устройство воспроизведения звука, штатно работающее с операционной системой на компьютере Пользователя (наушники / колонки)	

## **5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации**

Доступ к «Системе дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» не требует установки на устройство пользователя. ПО реализовано в виде облачного решения, работа с «Системой дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» должна осуществляться через браузеры, указанные в пункте 4.

Доступ к функционалу ПО осуществляется при условии предварительной регистрации учетной записи в «Системе дистанционного обучения Курсон (СДО Курсон)» на сайте <https://courson.ru/> и последующей авторизации: ввода идентификационных данных, к которым относится логин и пароль.