

**Функционал  
системы управления обучением (СУО) "Логос"**

№	Наименование
1	<b>Управление сайтом</b>
1	Управление сайтом и полные права на все операции по настройке системы, распределение ролей и прав, создания курсов, выбора схемы регистрации и регистрацию пользователей, обслуживания системы осуществляет администратор
2	Конфигурация системы осуществляется, как во время установки, так и когда она уже развернута в работу
3	Есть возможность использования языковых пакетов, что позволяет осуществить локализацию системы дистанционного обучения для любого языка
2	<b>Управление пользователями</b>
1	Возможны способы регистрации пользователей: саморегистрация, ручная регистрация администратором, массовая регистрация администратором с использованием файлов csv. Каждый пользователь системы обязан иметь личный почтовый ящик на одном из любых почтовых сервисов. Это обязательное условие для регистрации.
2	Реализована защита от неправомерного проникновения в систему через подтверждение регистрации по электронной почте пользователя
3	Для назначения слушателям курсов в системе используется широкий диапазон инструментов: ключ назначения дистанционного курса, ручное назначение, массовое назначение через файлы csv
4	Для управления правами пользователей в системе дистанционного обучения используются роли
5	Права пользователей могут назначаться на различные объекты, например на дистанционные курсы или на систему в целом
3	<b>Управление курсами</b>
1	Администратор системы назначает права на создание и работу с курсами: менеджер - создает курсы учитель - создает курсы и ведет курсы ассистент - ведет курсы
2	по умолчанию преподаватель имеет полный контроль над свойствами курса (возможности преподавателя могут быть ограничены администратором);
3	Для каждого курса могут быть созданы индивидуальные настройки и использованы свои элементы
4	Система дистанционного обучения предлагает большой набор интерактивных элементов: форумы, тесты, глоссарии, использование удаленных ресурсов, например Ютуб, чаты, видео уроки в записи, онлайн уроки и конференции, обмен сообщениями по электронной почте.
5	Для каждого ученика отслеживается его полная информация по успеваемости
6	Дистанционные курсы могут быть сохранены как резервная копия в формате ZIP-пакета с использованием функции Backup, а также импортированы из другого курса
4	<b>Взаимодействие пользователей</b>
1	Чат
2	Блог
3	Форум
4	Вики
5	<b>Безопасность</b>
1	Базы данных
1	Резервное копирование баз данных проекта в ручном и автоматическом режиме с настройкой периода копирования. Возможность отправлять копию БД по электронной почте
2	Смена префикса имени базы данных во всех таблицах
2	Административная панель
1	Смена учетной записи пользователя с именем «admin» по умолчанию на любое другое
2	Проверка надежности пароля для входа в админ панель
3	Блокировка перебора логина и пароля. Атака брутфорс. Черный и белый список IP.
3	Вход и регистрация пользователей
1	Блокировка большого количества попыток входа (атака брутфорс)
2	Черный и белый список IP.
3	Google reCaptcha или простая математическая капча в форме входа.
4	Безопасность файловой системы
1	На файлы и папки с небезопасными настройками разрешений и установите разрешения на рекомендуемые безопасные значения
2	Защита PHP-кода, отключив редактирование файлов в области администрирования.
5	Резервное копирование и восстановление служебных файлов системы
1	Создание резервных копий исходных файлов .htaccess и config.php на случай, если они понадобятся для восстановления нарушенной функциональности
6	Черный и белый список
1	Блокировка пользователей, путем внесения IP-адреса или диапазона IP-адресов в запрещенный список. Белый список пользователей разрешает вход в систему.