

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение "Гимназия №2 г. Тосно имени Героя  
Социалистического Труда Н. Ф. Федорова"

# Система безопасности Гимназии

Авторы идеи и участники проекта  
Члены управляющего совета Гимназии

# Функции системы безопасности

Обеспечение образовательного процесса является основной задачей Гимназии. Комфортное пребывание учеников и персонала зависит от функционирования различных систем образовательного учреждения.

Система безопасности Гимназии обеспечивает выполнение следующих функций:

- Контроль прохода на территорию Гимназии;
- Видеофиксацию окружающей обстановки;
- Контроль и обнаружение перемещения людей внутри помещений и в пределах внешнего периметра Гимназии;
- Оповещение специальных служб в случае возникновения экстренных ситуаций.

# Этапы реализации проекта

К началу 2021 года в Гимназии существует система оповещения специализированных служб и аналоговая система видеонаблюдения.

На очередном рабочем совещании членов управляющего совета была принята концепция и утвержден поэтапный план создания современной системы безопасности Гимназии.

В соответствии с решением управляющего совета, реализация проекта предполагает выполнение следующих этапов:

Этап 1 – Создание в Гимназии системы контроля доступа;

Этап 2 – Внедрение цифровой системы видеонаблюдения (IP видеонаблюдение) с постепенной заменой устаревших видеокамер и оборудования на современное;

Этап 3 – Интеграция системы безопасности, как составляющую системы «Умная школа».

# Работы на первом этапе проекта

В соответствии с требованиями современных подходов к организации доступа в образовательное учреждение была разработана схема создания системы контроля и управления доступом (СКУД), а также удаленного оповещения о проходе на и с территории Гимназии.

Автором и исполнителем проекта является член управляющего совета – Гамаль Евгений Николаевич.

Технические средства системы установлены и переданы Гимназии по договору безвозмездного временного пользования с ООО «ЦЕНТР ШКОЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ».

# Подготовка места размещения СКУД



Демонтаж конструкций для расширения пространства под установку системы



Подготовленное пространство по установке системы контроля доступа

# Установка технических средств СКУД



Установлено оборудование системы



Съемная перегородка обеспечивает возможность проведения экстренной эвакуации в экстренных ситуациях

# Система позволяет производить оповещение родителей учеников о факте и времени прохода через турникеты.

персональные данные		соглашение об обработке персональных данных	
<p>Передайте заполненное соглашение классному руководителю Вашего Ребёнка. Пожалуйста, заполняйте печатными буквами. <b>Без номера мобильного телефона анкета недействительна!</b></p>		<p>Для работы Системы CST 2.1 в полном объеме, а также для выполнения требований Федерального закона «О персональных данных» №152-ФЗ, просим Вас внимательно и разборчиво заполнить Соглашение об обработке персональных данных и сдать эту отрывную часть буклета классному руководителю.</p>	
<b>МАМА</b>		<b>РЕБЁНОК</b>	
Фамилия _____		Фамилия _____	
Имя _____		Имя _____	
Отчество _____		Отчество _____	
Мобильный телефон +7( _____ ) _____		№ школы _____	
<b>ПАПА</b>		Класс _____	
Фамилия _____		<input checked="" type="checkbox"/> Фотография	
Имя _____			
Отчество _____			
Мобильный телефон +7( _____ ) _____			
<p>Стали бы Вы использовать услугу СМС-Оповещение, чтобы всегда знать в школе Ваш ребёнок или нет, а также быть в курсе посещаемости Вашего ребёнка с учетом прогулов, опозданий и изменений в расписании?</p>			
<p><input type="checkbox"/> <b>да</b></p>			
<p><input type="checkbox"/> <b>нет</b></p>			
		<p>Разъяснения к Соглашению. Данное соглашение составлено в соответствии с требованиями Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных». Передача данных третьим лицам – техническим партнерам ООО «ЦШТ», осуществляется в связи с необходимостью выполнения функций системы CST 2.1. по отправке смс. Данная техническая передача персональных данных (имя ребенка или Ваше имя-отчество) в тексте отправляемых Вам смс + номер моб.телефона, на который отправляется смс, происходит по зашифрованным каналам связи и осуществляется на основании официальных договоров с партнерами ООО «ЦШТ». Например, смс-сообщение о времени входа ребенка в школу от школьного сервера Системы CST 2.1 до мобильного телефона родителя проходит длинный путь через сервера агрегаторов смс и гет-операторов связи. Согласие на проведение маркетинговых программ и продвижения товаров и услуг необходимо в соответствии с 152-ФЗ, чтобы ООО «ЦШТ» имело основание для информирования Вас о новых возможностях Системы CST 2.1 и оказываемых нами услугах. Данное, полностью Вами заполненное соглашение также необходимо, чтобы наша компания имела возможность предоставлять технический канал смс-связи с родителями для администрации школы. За дополнительными разъяснениями о работе Системы CST 2.1, пожалуйста, обращайтесь через форму обратной связи на сайте <a href="http://www.cst-russia.ru">www.cst-russia.ru</a>.</p>	
		<p>Дата подписания соглашения « _____ » _____ 20____ г.</p>	
		<p>Подписи владельцев персональных данных:</p>	
		<b>МАМА</b>	<b>ПАПА</b>
		ФИО _____	ФИО _____
		_____	_____
		Подпись _____	Подпись _____
		<p>ООО «ЦШТ» - Оператор персональных данных. Зарегистрирован в Реестре Роскомнадзора № 78-18-005337. Лицензия на оказание Телематических услуг связи № 161677 от 18.01.2018</p>	

Анкета для оформления услуги удаленного оповещения родителей о факте прохода ученика через турникет системы СКУД

# Работы на втором этапе проекта

Созданная в 2021 года локальная вычислительная сеть (ЛВС) Гимназии в рамках проекта «Умная школа» открыла возможность начала проработки проекта по внедрению в гимназии цифровой системы видеонаблюдения.

Автором и исполнителем проекта является член управляющего совета и системный администратор Гимназии – Зайцев Андрей Вячеславович.

Проектом предусматривается разработка необходимой документации для создания системы видеонаблюдения, закупка и установка IP видеокамер во внутридомовом и уличном исполнении, настройка файлового сервера Гимназии на запись и просмотр видеоинформации.

В конце 2021 года планируется установить первые шесть камер и настроить доступ на сервере для просмотра видеофайлов с компьютеров администрации Гимназии.



# Система цифрового видеонаблюдения



Сервер хранения информации с камер видеонаблюдения



Цифровые камеры видеонаблюдения

Работы по реализации проекта в 2021 – 2022 годах будут проходить с привлечением учеников 10 классов Гимназии в рамках предмета «Проектная деятельность». Для практической части работы создан стенд, на котором будут испытаны и проверены идеи по созданию системы видеонаблюдения.



## Демонстрационный стенд

На стенде представлены компоненты интеллектуальной системы «Умная школа», включая цифровые камеры видеонаблюдения

# Работы на третьем этапе проекта

В соответствии с планируемыми работами по проекту «Умная школа» на 2022-2025 годы, система безопасности будет интегрирована с остальными системами в единую интеллектуальную систему управления Гимназии.