

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОСИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Комплексные решения
Группы компаний «Просвещение»
для Пермского края

Понимаем цель. Знаем задачи. Предлагаем правильные решения



Указ Президента Российской Федерации

«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- **Прорывное научно-технологическое и социально-экономическое развитие России на основе современных технологий** и обеспеченное высококвалифицированными кадрами
- **Повышение уровня жизни**, рост реальных доходов, снижение уровня бедности
- Создание комфортных условий для проживания, **экология, безопасность, продолжительность жизни**
- **Создание условий и возможностей для самореализации** и раскрытия талантов

**Инновационное развитие
страны и общества**

1

Новые вызовы

Какие задачи поставлены перед системой образования?

**Обеспечить глобальную
конкурентоспособность России по
качеству общего образования**

2

Что это означает на практике?

Чем может помочь Группа компаний «ПРОСВЕЩЕНИЕ»?

3

Чем может помочь Группа компаний в решении проблемы
внедрения технологий развивающего обучения

4

Чем может помочь Группа компаний в решении проблемы
воспитания гармоничной личности

5

Чем может помочь Группа компаний в реализации иных, заявленных
в Указе Президента Российской Федерации **программ развития образования**

Успешная реализация поставленных перед системой образования задач – высокая оценка показателей эффективности школы

В соответствии с Указом Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из целей является обеспечение глобальной конкурентоспособности России по качеству общего образования. Для достижения этой цели выделены важнейшие задачи, и с 1 октября 2018 года школы приступят к их выполнению в рамках разрабатываемых национальных проектов в сфере образования.

Задачи системы образования

- 1 Внедрение технологий развивающего обучения
- 2 Воспитание гармонично развитой личности
- 3 ТОП-10 стран по качеству общего образования

Реализация федеральных проектов (ФП) развития общего образования

ФП «Современная школа»
ФП «Успех каждого ребенка»
ФП «Поддержка семей, имеющих детей»
ФП «Цифровая образовательная среда»
ФП «Учитель будущего»
ФП «Социальные лифты для каждого»

Оценка эффективности работы системы образования

- качественное образование;
- развитие талантов;
- профилактика правонарушений;
- работа с обучающимися, имеющими особые образовательные потребности;
- результативность использования социокультурных ресурсов региона в обучении;
- развитие профессиональных умений и мастерства



Федеральный проект	Федеральные целевые показатели	Проекты ГК «Просвещение»	Пермский край
Современная школа	2 000 современных школ в 10 субъектах РФ	ГЧП при строительстве школ	Лидирующие позиции в организации школ
	Современная материально-техническая база в 5 000 школ в 25 субъектах РФ	<u>Комплексное оснащение образовательных организаций</u>	Развитие и сбережение человеческого капитала через технологии
Успех каждого ребенка	Реализация дополнительных общеобразовательных программ	Внеурочная деятельность и предпрофессиональная подготовка	Формирование кадрового потенциала
	Реализация целевой модели развития	Экопространство	ТОП-3 в рейтинге экологичности
Поддержка семей, имеющих детей	Млн. услуг по поддержке родителей	Методическая и консультативная поддержка родителей	Удовлетворенность качеством образования более 80%



Федеральный проект	Федеральные целевые показатели	Проекты ГК «Просвещение»	Пермский край
Цифровая образовательная среда	<p>Цифровое образование детей</p> <p>Повышение квалификации в области современных технологий</p>	<p><u>Информационная безопасность</u></p> <p>Повышение квалификации работников образования</p>	<p><u>Современная и безопасная цифровая образовательная среда</u></p>
Учитель будущего	<p>Система учительского роста</p> <p>Система непрерывного образования</p>	<p><u>Подготовка к международным исследованиям</u></p> <p>Повышение квалификации работников образования</p>	<p>ТОП-10 в рейтингах PISA, PIRLS, TIMSS по РФ</p> <p>Выход на рынок экспорта образовательных услуг</p>
Социальные лифты для каждого	<p>Профессиональный и карьерный рост</p>	<p>«Лидеры нового века»</p>	<p>Формирование управленческого резерва как будущее региона</p>

Какие выпускники нужны России сегодня?

Учитывая намеченные Указом перспективы развития, Россия ждёт, что сегодняшние и будущие выпускники системы образования – это люди

- здоровые, активные, работоспособные, **социально ответственные, заботящиеся о своём здоровье, общественной безопасности и сохранности окружающей среды;**
- **любящие свою Родину**, свой народ, разделяющие систему духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации и идею служения своему отечеству, обществу, семье; **стремящиеся передать эти ценности своим детям;**
- предприимчивые и **инициативные, стремящиеся использовать все доступные условия и любые открывающиеся возможности** для самопознания, самореализации и самосовершенствования, для повышения своего образовательного уровня и профессионального мастерства, для улучшения условий своего проживания и городской среды, для дальнейшего освоения и переустройства территорий России;
- способные внести вклад в ускоренное технологическое развитие России, **обладающие инновационным мышлением**, способные предлагать и осуществлять технологические и социальные инновации;
- способные жить и эффективно действовать в условиях массового внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере, **соблюдающие правила информационной культуры и безопасности**



**Подготовка к международным
исследованиям оценки качества образования**

Понимаем цель. Знаем задачи. Предлагаем правильные решения

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ PISA-2018

1. Книги для учителя

методические рекомендации по проведению работы, а также приложения на сайте www.prosv.ru с электронной программой ввода и интерпретацией результатов



2. Материалы для учащихся



Курсы повышения квалификации
для управленческих команд школ

Методическая и консультативная
помощь педагогам онлайн



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

академия
ПРОСВЕЩЕНИЕ

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КОМАНД ШКОЛ

**Современные технологии управления
образовательной организацией**

Информационная безопасность

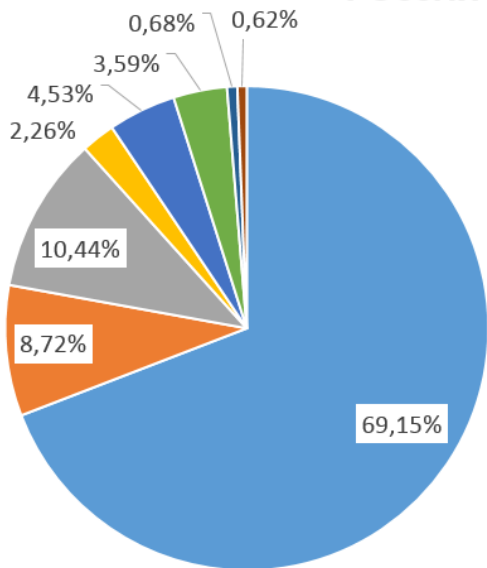
KASPERSKY 



... в рамках национального проекта «Образование» мы будем делать первые шаги по кибербезопасности наших детей, если хотите, по «кибергигиене». Потому что именно это мы должны привить нашему ребенку: кибербезопасность в работе в современной цифровой среде.

О.Ю. Васильева

Россия








- Средства интернет-коммуникации
- Компьютерные игры
- Алкоголь, табак, наркотические вещества
- Нецензурная лексика
- ПО, аудио, видео
- Электронная коммерция
- Порно и эротика
- Другое (оружие, азартные игры, насилие, работа, переадресация HTTP)

...и что они ищут?



- 1 переводчик
- 2 ютуб
- 3 вк
- 4 порно
- 5 яндекс
- 6 секс
- 7 игры
- 8 Гдз
- 9 алиэкспресс
- 10 вконтакте
- 11 мультики
- 12 одноклассники
- 13 гугл
- 14 погода
- 15 картинки
- 16 учи ру
- 17 скачать майнкрафт
- 18 инстаграм
- 19 калькулятор

-  У **40%** детей в младшей школе **уже** есть страница в соцсетях
Среди старшекласников этот показатель возрастает до **97%**.
-  **70%** школьников получают приглашения дружить от незнакомых людей.
При этом **18%** школьников получают приглашения от незнакомых **взрослых**
-  Количество детей, получающих приглашения от незнакомых взрослых, **резко возрастает** в возрасте **10-12 лет**
-  **Каждый десятый** школьник имел опыт встречи с людьми, с которыми он/она познакомился в соцсетях
-  **21%** школьников имеют друзей/одноклассников, которые смотрят или постят жестокие видео или записи. При этом чаще всего о таких «друзьях» в своем окружении говорят дети **13-15 лет**

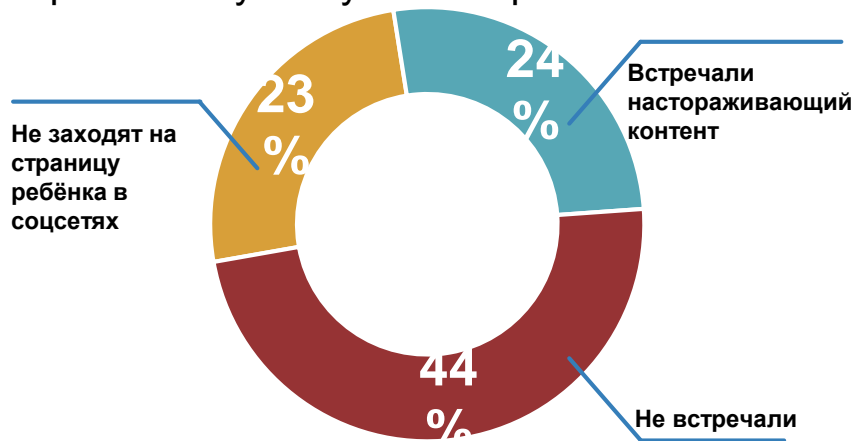




Практически четверть родителей школьников встречает что-то настораживающее на страницах своих детей в соцсетях. Чаще всего это случается в семьях с детьми **13-15 лет**.



В основном родителям не нравятся или тревожат **люди**, с которыми ребенок общается. На втором и третьем месте **пабрики**, на которые ребенок подписан, и **посты**, которые ребенок публикует / «шарит»





Учебное пособие «Информационная безопасность, или на расстоянии одного вируса» разработано совместными усилиями специалистов и «Издательства «Просвещение» - крупнейшего в России издательства учебной литературы

и

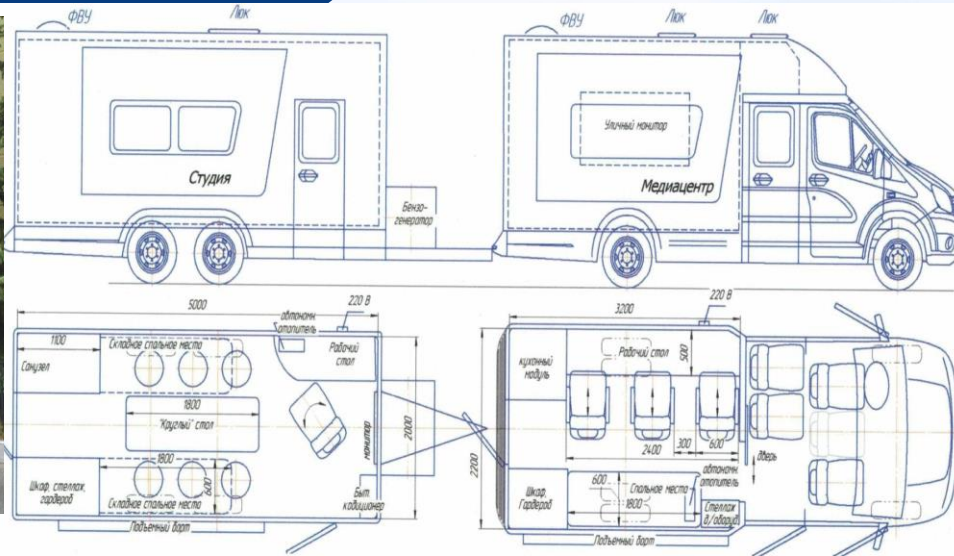
«Лаборатория Касперского» - международной компании, специализирующейся на разработке систем защиты от различных киберугроз

- рабочая программа курса внеурочной деятельности
- обучающие семинары (16 часов)
- информационные тематические вебинары
- памятки по информационной безопасности
- группа «ВКонтакте» по вопросам детской безопасности в Интернете



**Комплексное оснащение
образовательных организаций**

Мы знаем как это применять в образовательном процессе



- Уникальное оборудование для предметной или профильной лаборатории с универсальным применением на занятиях естественно-научных предметов
- Полное методическое обеспечение и сопровождение педагогов
- Поддержка учебной проектной и исследовательской работы





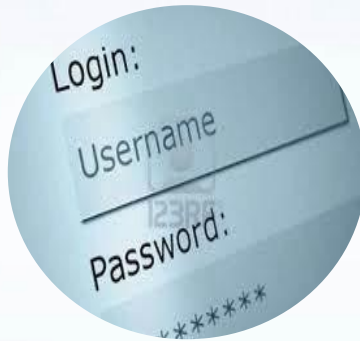
 AZIMUT

ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ УЧАЩИХСЯ
ПО РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА



ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ – ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ



Карты доступа, электронные ключи,
банковские карты и т.п.

ID, логины и пароли, PIN и
т.п.

Биометрия: отпечатки, голос,
геометрия лица, радужная оболочка

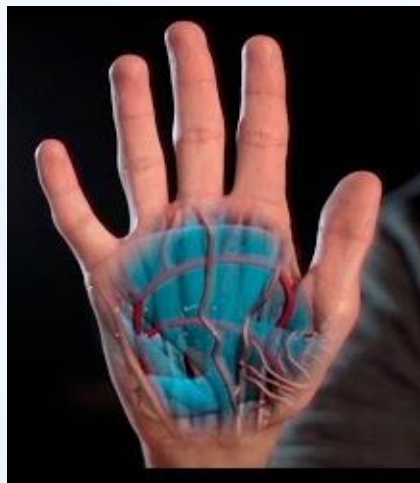


Материальный носитель: утерян, похищен,
сломан, передан другому, периодическая
замена...

Забываются, путаются, их накапливается
слишком много, вскрываются хакерами...

У каждого человека свои уникальные
признаки, не могут быть потеряны или
украдены...

ЭВОЛЮЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМ БИОМЕТРИИ



**ОТПЕЧАТОК
ПАЛЬЦА**

**ВЕНОЗНО-
КАПИЛЛЯРНЫЙ
РИСУНОК**

**ГЕОМЕТРИЯ
ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА**

**РАДУЖНАЯ
ОБОЛОЧКА
ГЛАЗА**

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА



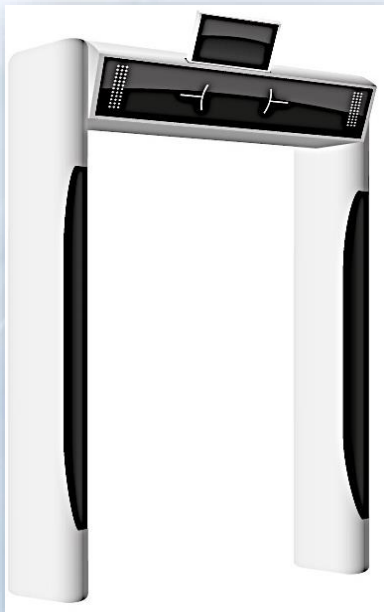
ТАКТИЛЬНЫЕ МЕТОДЫ БИОМЕТРИИ ТРЕБУЮТ ПОСТОЯННОГО ПОДДЕРЖАНИЯ В ЧИСТОТЕ СЧИТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ



СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ГЕОМЕТРИИ ЛИЦА ПОДВЕРЖЕНЫ ОШИБОЧНЫМ СРАБАТЫВАНИЯМ ПРИ НАЛИЧИИ МАКИЯЖА, ОЧКОВ, ЭЛЕМЕНТОВ ОДЕЖДЫ



СИСТЕМА БЕСКОНТАКТНОГО УДАЛЕННОГО СКОРОСТНОГО СЧИТЫВАНИЯ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА НЕ ИМЕЕТ ВЫШЕУКАЗАННЫХ НЕДОСТАТКОВ, СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИБЛИЖАЕТСЯ К АНАЛИЗУ ДНК



«Взор–портал»: устройство идентификации с захватом до 1,4 метров.
Пропускная способность до 90 человек в минуту.



«Взор–пилон»: дополняет систему турникетного прохода. Расстояние считывания до 1 метра.
Пропускная способность зависит только от скорости срабатывания турникетов.

«Взор–мини»: устройство для записи радужной оболочки глаза в базу данных.
Скорость записи 1 человек/30 секунд.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ «ВЗОР» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ШКОЛАХ



- **НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ГИГИЕНЫ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ШКОЛЬНИКА, КОНТРОЛЬ ЗА ПОСЕЩАЕМОСТЬЮ**
- **УСТРОЙСТВА «ВЗОР» ЛЕГКО ИНТЕГРИРУЮТСЯ В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ ПРОПУСКА ЧЕРЕЗ ТУРНИКЕТЫ**
- **ПРОЦЕДУРА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИСХОДИТ НА КОМФОРТНОМ РАССТОЯНИИ (ДО 1,4 М) В ПРОЦЕССЕ ДВИЖЕНИЯ УЧАЩЕГОСЯ**
- **ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**
- **ОТХОД ОТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО НАЛИЧИЯ У ДЕТЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОПУСКОВ, ВЗИМАНИЯ С РОДИТЕЛЕЙ ЛИБО ОРГАНОВ ВЛАСТИ ПЛАТЫ ЗА ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕ**
- **СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ РФ НА ФОТОБИОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ (МЕДИЦИНСКИЕ СТАНДАРТЫ ГОСТ ИЕС 62471-2013 И ГОСТ Р МЭК 62471 2013), А ТАКЖЕ ГОСТ РФ НА БИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – Р ИСО/МЭК 19795-6-2015**
- **ИНТЕГРАЦИЯ СОВМЕСТИМЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ, СОСТОЯНИЯ ИЗМЕНЕННОГО СОЗНАНИЯ (СКЛОННОСТИ К СОЗДАНИЮ КРИМИНОГЕННОЙ СИТУАЦИИ, СУИЦИДУ)**

ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ



Во "внешний" мир устройства передают лишь результаты сравнения полученного текущего изображения с имеющимися шаблонами по алгоритму – совпал/не совпал (в виде цифровых кодов). В памяти самого сканера может автономно храниться до 100 тыс. записей для идентификации. Передача этого результата сравнения защищена протоколом TLS/SSL, что также исключает возможности фальсификации или неправомерного использования.

Процесс захвата изображения и аутентификации происходит «на борту» самого устройства/сканера. Исходные снимки радужки преобразуются в закрытый биометрический шаблон (т.н. бинарный код длиной 1 КБ), который хранится здесь же, в сканере. Этот код никак не связан с персональными данными человека (ФИО, фото и пр.). Поэтому даже гипотетическое "проникновение" в память устройства не даёт возможности неправомерного использования чужой биометрической информации.



ПОНИМАЕМ ЦЕЛЬ.

ЗНАЕМ ЗАДАЧИ.

**ПРЕДЛАГАЕМ
ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

**Группа компаний
«ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



РФ, 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр.3
+7 (495) 789-30-40

 vk.com/prosv_i

 ok.ru/prosveshenie

 facebook.com/prosveshenie


ПРОСВЕЩЕНИЕ