

# Медиагигиена и работа с информацией в цифровой образовательной среде

ФГАНУ «ФИЦТО»

# Содержание вебинара



**Цель - информирование педагогических работников и технических специалистов образовательных организаций об обеспечении информационной безопасности личности в цифровой образовательной среде.**



- ❖ Гигиенический аспект правил организации и реализации обучения в условиях цифровой образовательной среды, основные организационные требования к электронным образовательным ресурсам.
- ❖ Социально-правовой аспект обеспечения защиты личных данных детей в цифровой образовательной среде.
- ❖ Информационная безопасность, контролируемая пользователем.
- ❖ Информационная безопасность в рамках ФГИС “Моя школа”.

# Информационная безопасность личности в цифровой образовательной среде



Гигиенический аспект правил организации и реализации обучения в целях обеспечения безопасного информационного взаимодействия в цифровой образовательной среде

- гигиенические аспекты, правила организации и реализации обучения в условиях информационной образовательной среды,
- основные организационные требования к электронным образовательным ресурсам.

**Цифровая образовательная среда**  
совокупность научно-методических и организационно-технологических условий, обеспечивающих информационное взаимодействие между субъектами образовательного процесса и интерактивным информационным ресурсом, на основе реализации возможностей информационных и коммуникационных технологий (как аналоговой, так и цифровой формы реализации)

Социально-правовой аспект обеспечения защиты личных данных детей

- основные угрозы информационной безопасности для детей,
- обеспечение защиты личных данных детей,
- основные НПА, обеспечивающие информационную безопасность личности.

Информационная безопасность, контролируемая пользователем

Информационная безопасность в рамках ФГИС "Моя школа"



**Социально-  
правовой  
аспект обеспечения  
защиты личных  
данных детей**



Боков Денис Юрьевич,  
кандидат философских наук,  
советник ФГАНУ «Федеральный  
институт цифровой трансформации  
в сфере образования»



## Персональные данные

любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)

*Статья 3 Федерального закона  
от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных  
данных»*

## Личные данные

любая обрабатываемая лицом в электронном виде информация, неправомерной доступ к которой может повлечь негативные последствия, при этом которая явным образом может не относиться к персональным данным

# Основные нормативные правовые акты в сфере информационной безопасности детей



Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400

Федеральный закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»

Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Закон Российской Федерации от 27.12.1991 № 2124-1 «О средствах массовой информации»

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

# Пример личных данных в сфере информационной безопасности детей

---



- Пространственная локализация
- Идентификационные (учетные) данные
- Хроника личных событий
- Интеллектуальные и психологические особенности (умения, навыки, личностные черты)
- Социальные связи (информация о родственниках, друзьях, знакомых, принадлежность к различным формальным и неформальным группам)
- Материально-экономическое положение (достаток в семье)
- Образ жизни и поведенческие установки (мировоззрение, социальные привычки и действия)

# Основные объекты, используемые для реализации неправомерного доступа в сфере информационной безопасности детей

---



- Облачные сервисы хранения информации
- Личные мобильные устройства
- Устройства, которые временно использовались для входа на сервисы и ресурсы в сети «Интернет»
- Персональные компьютеры

# Виды угроз информационной безопасности детей



- Угрозы вреда детям от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию
- Угрозы, связанные с мошенническими действиями или вредоносным программным обеспечением, распространяемым через сеть «Интернет»
- Угрозы неправомерного доступа к персональным и личным данным детей:
  - размещенных детьми и их родителями на ресурсах и сервисах в сети «Интернет»
  - обрабатываемых государственными организациями
  - хранимых на мобильных устройствах и персональных компьютерах

# Рекомендации для детей по установлению пароля



- Пароль должен быть сложным. Сложный пароль состоит из минимум восьми символов, включая большие и маленькие буквы, цифры и специальные символы. Пример такого пароля: «oPQ0nz\$Hx4%!»
- Не составляйте пароль из личных данных и очевидных слов, фраз или наборов символов
- Для каждого сайта необходимо создавать отдельный пароль.  
Использовать один и тот же пароль для нескольких сайтов небезопасно
- Для того, чтобы не забыть большое количество сложных паролей:
  - ✓ возьмите за основу стихотворение или фразу, запишите строчными и прописными латинскими буквами
  - ✓ возьмите легко запоминающееся выражение. Используйте первую букву каждого слова из выражения, примените прописные буквы и дополните цифрами (можно использовать телефонный код или почтовый индекс, записанный в обратном порядке)
- Для того, чтобы запомнить, какой пароль для какого сайта вы создали, – добавьте в пароль адрес страницы, для которой он вам нужен, например, первую и третью буквы названия страницы и вторую букву после точки (MS - myschool)



# Информационная безопасность в рамках ФГИС “Моя школа”



Маслобойников Юрий,  
начальник отдела эксплуатации  
компонентов ФГАНУ «ФИЦТО»

# Основные понятия



**Федеральная государственная информационная система «Моя школа»  
(ФГИС «Моя школа»)  
Подсистема информационной безопасности (ПИБ)**

**первый класс защищённости (К1)**

**третий уровень защищённости обрабатываемых персональных данных (УЗ-3)**

## **НПА:**

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных"
- Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
- Приказ ФСТЭК РФ от 18.02.2013 № 21 "Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
- Федеральный закон от 06.07.2015 № 676 "О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации"
- Приказ ФСТЭК РФ от 11.02.2013 № 17 "Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах"

## **Цели ПИБ:**

- нейтрализация всех актуальных угроз безопасности информации;
- выполнение требований нормативно-правовых актов Российской Федерации, руководящих и методических документов ФСТЭК и ФСБ России

## **Задачи ПИБ:**

- исключение неправомерного доступа к информации (обеспечение конфиденциальности)
- исключения неправомерного уничтожения или модифицирования информации (обеспечения целостности)
- исключения неправомерного блокирования информации (обеспечение доступности)

# Взаимодействие с ЕСИА и ГИС РУО



Пользователи



Авторизация пользователей  
в ЛК ФГИС "Моя школа" через ЕСИА  
(Портал госуслуг)



Получение согласия на передачу  
данных из Платформы согласия  
ЕСИА



Автоматизированный запрос в ГИС  
РУО сведений по данным из ЕСИА



Возврат из дневника в ЛК Моя школа:  
оценки, Д/З, расписание.  
Отображение ФИО пользователя из  
ЕСИА



Запрос в региональный дневник  
по ID ЕСИА



Возврат из ГИС РУО во ФГИС  
«Моя школа»: регион, школа,  
(название, адрес), класс, роль





## Меры применяемые для обеспечения конфиденциальности



### Российские ОС

Для функционирования ПО ФГИС используются отечественные операционные системы



### Сертифицированные СУБД

Для функционирования ПО ФГИС используются сертифицированные системы управления базами данных



### Защита от НСД

Для функционирования ПО ФГИС используются сертифицированные отечественные средства защиты от несанкционированного доступа



## Меры применяемые для обеспечения целостности



### Организационные

- регламенты проведения обслуживания
- обеспечение контроля за эксплуатацией



### Технические

- логирование действий пользователей
- мониторинг событий информационной безопасности
- резервное копирование





## Технические меры применяемые для обеспечения доступности



# Внедрение ФГИС «МОЯ ШКОЛА»



Постановление Правительства РФ от 13 июля 2022 г.  
№ 1241 «О федеральной государственной информационной  
системе «Моя школа»»

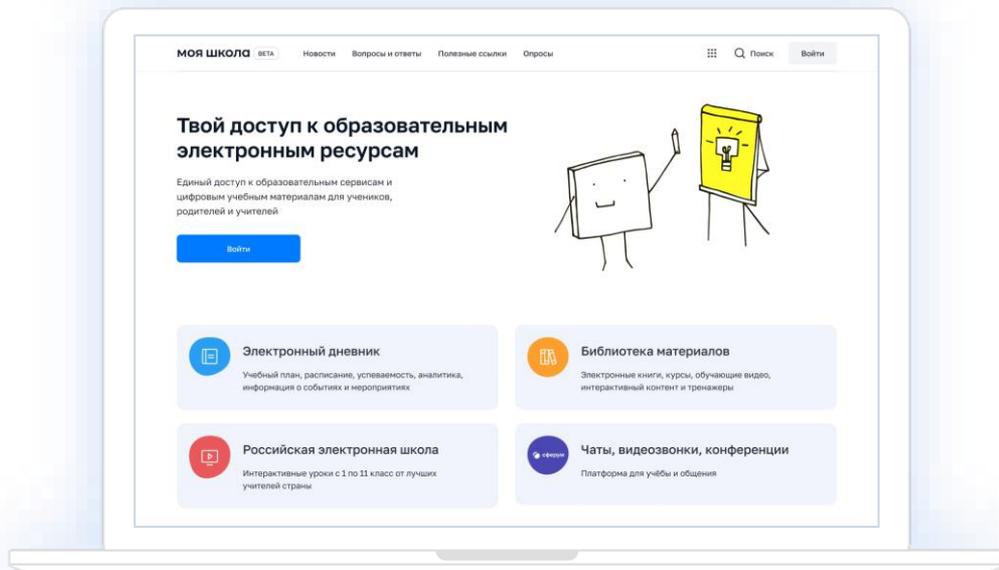
## с 1 сентября 2022

заработал единый доступ к образовательным сервисам  
и цифровым учебным материалам ФГИС «Моя школа»  
для учеников, родителей и учителей.

Аттестат соответствия ФГИС «Моя школа» требованиям по  
защите информации от 01.09.2022 номер

### ЛО24-0017-00/0058053.0023.2022

ФГИС «Моя школа» соответствует всем нормативно-  
правовым актам Российской Федерации, руководящим и  
методическим документам ФСТЭК и ФСБ России,  
регламентирующим вопросы защиты информации,  
обрабатываемой во ФГИС «Моя школа».



**МОЯ ШКОЛА**



**ГОСУСЛУГИ**

Доступ к образовательному сервису может быть  
осуществлен с помощью портала Госуслуг

**Благодарим  
за внимание**



## Обратная связь



Служба технической поддержки:

**[support@myschool.edu.ru](mailto:support@myschool.edu.ru)**

Горячая линия:

**8 800 505-47-16**

Форма обратной связи:

**«Связаться с нами»**

Информационный канал:

**[https://vk.com/myschool\\_edu](https://vk.com/myschool_edu)**