

Учебный курс Инфобезопасности в учебной, внеурочной, воспитательной и творческой работе с детьми и родителями по уровням образования.

Цветкова М.С. Ms-tsv@mail.ru

**Москва, 2021 год
27 октября**

Цифровая среда как часть окружающего мира

Цифровая среда - часть современного окружающего нас мира, наполненного информацией в сетях коммуникаций через мобильные сети, Интернет, ИИ. Роль школы и семьи – сформировать культуру безопасного поведения детей в цифровой среде

Средства цифровой среды, доступные для детей вне школы и семьи:

плееры, моб телефоны и смартфон, гарнитуры, планшеты, смарт телевизор, игровые приставки, умные вещи с чипами, средства наблюдения (встроенные и автономные камеры, микрофоны), видео и голосовые устройства связи, пластиковые карты и сервисы оплаты, электронные программируемые замки и ключи, электронные сигареты, часы, браслеты, маяки и пр.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Вызовы цифрового мира



Формирование цифровой грамотности в условиях **трансформации цифрового пространства и высокой динамики ИТ инноваций, сращивание кибер систем и социума**

Новые аспекты цифровой грамотности и цифровой гигиены (безопасности человека в цифровом мире):

- Человек и цифровые устройства и системы (многообразие цифровых устройств и систем и их использование)
- Человек и цифровая информация (электронная, интерактивная, виртуальная реальность, гибридная)
- Человек и цифровые коммуникации (сети СМИ, людей, умных вещей, киберсистем, гибридные сети)
- Человек и цифровое государство, экономика, безопасность (цифровые услуги, сервисы, платформы, ресурсы, защита)
- Человек и цифровизация профессий (по профильным направлениям обучения)
- **Человек и его здоровье и психология в цифровом мире**
- **Человек в жизни, профессии и творчестве в цифровом мире**

Профилактика безопасного поведения детей в цифровой среде

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

Интеграция по обеспечению информационной безопасности детей в сотрудничестве семьи и школы:

- обеспечение непрерывного развития цифровой грамотности детей на каждой ступени общего образования в школе
- мероприятия для детей и родителей в школе,
- активное участие семьи в профилактике цифровой гигиены (защита личности и данных) и негативного социального поведения в цифровой среде
- профилактика правонарушений в сфере информационно безопасности для подростков (несовершеннолетних граждан)
- просвещение семьи по аспектам средств защиты, правовых норм, подходов в воспитании у детей устойчивых навыков безопасного поведения в цифровой среде



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Семья и школа: социализация детей в цифровом мире

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

Роль школы – обеспечение цифровой грамотности (предметные и метапредметные результаты обучения, программа по предмету Информатика) и информационной культуры детей (программа воспитания и социализации в информационном обществе), а также обеспечение школой необходимых условий для защиты личной информации и правовых норм по работе с информацией детей (Информационная образовательная среда и электронное обучение)

Роль семьи - профилактика цифровой гигиены и социально негативных аспектов цифровой деятельности детей в жизни, а также обеспечение родителями условий защиты личного информационного пространства детей от информационных угроз с использованием ресурсов персональных и семейных электронных устройств и домашнего интернета средствами, предоставляемыми производителями и ИТ компаниями



ПРОСВЕЩЕНИЕ

ФГОС: Реестр примерных основных общеобразовательных программ



**ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ В ЧАСТИ УЧЕБНЫХ
ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ,
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**



ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОДОБРЕНА решением от 26.10.2020, протокол № 4/20

ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОДОБРЕНА решением от 26.10.2020, протокол № 4/20

ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОГРАММЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОДОБРЕНА решением от 26.10.2020, протокол № 4/20

<https://fgosreestr.ru/registry/informacionnaya-bezopasnost-1-4/>

Главная цель курса для начальной школы

- обеспечение социальных аспектов информационной безопасности в воспитании школьников в условиях цифрового мира,
- включение цифровой гигиены в контекст воспитания детей на регулярной основе,
- формирование у выпускника начальной школы Элементарной цифровой грамотности, у выпускника основной школы – Базовой цифровой грамотности, у выпускника старшей школы – Цифровой зрелости по вопросам информационной безопасности, которые влияют на дальнейшую социализацию детей в информационном обществе,
- Поддержка профилактики цифровой гигиены в работе с семьей.



Куратор информационной безопасности в школе

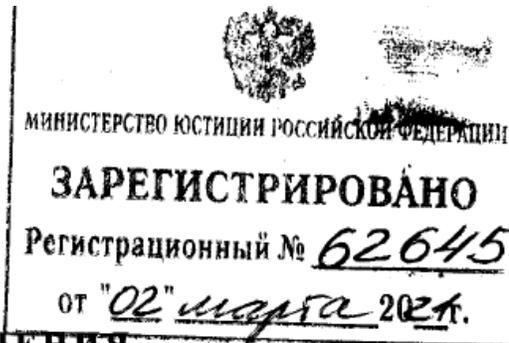
- Учитель начальной школы. Освоение курса для 2-4 классов, выбор модели реализации курса – модулями по годам обучения с 1 по 4 классы или курсом за один год обучения, или модулями в программе воспитания и социализации детей, или курсом внеурочной деятельности на основе проектов
- Библиотекарь школы / Классный руководитель. Знакомство с учебными материалами для 7-9 и 10-11 классов для использования в работе с родителями
- Учителя школы. Включение курса Инфобезопасности для 5-6 классов в программу воспитания и социализации детей, в классные часы с детьми и родителями, в уроки ОБЖ или Информатики
- Реализация проектов по информационной безопасности во внеурочной деятельности детей



Федеральный перечень УЧЕБНИКОВ 2021 (см. раздел 1, предмет Информатика, изд. Просвещение)



ПРОСВЕЩЕНИЕ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

П Р И К А З

« 23 » декабря 2020 г.

№ 766

Москва

О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254

Учебники по ИБ в Федеральном перечне 2021



	1.1.1.3.2.3.1	Информационная безопасность. Правила безопасного Интернета.		Цветкова М.С., Якушина Е.В.
	1.1.2.4.4.6.1	Информационная безопасность. Безопасное поведение в сети Интернет.	5 – 6	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
	1.1.2.4.4.6.2	Информационная безопасность. Кибербезопасность.	7 – 9	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.3.4.2.12.1	Информационная безопасность. Правовые основы информационной безопасности	Цветкова М.С.; под редакцией Цветковой М.С.	10 – 11	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

УМК по инфобезопасности для 2-11 кл

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

Главная > Книги > Инженерная подготовка > Инфобезопасность

Инфобезопасность

Информационная безопасность



[Информационная безопасность. Правила безопасного Интернета. 2-4 классы: учебное пособие](#)

Автор(ы): [Цветкова М. С.](#) / [Якушина Е.В.](#)

Учебное пособие входит в серию «Информационная безопасность» для учащихся 2-11 классов. Предна предмета «Окружающий мир» или курса «Информатика» во 2-4 классах и представлено в форме набор Интернет.



[Информационная безопасность. Безопасное поведение в сети Интернет. 5-6 классы: учебное пособие](#)

Автор(ы): [Цветкова М. С.](#) / [Якушина Е.В.](#)

Учебное пособие входит в серию «Информационная безопасность» для учащихся 2-11 классов. Предна рамках курса «Информатика», «ОБЖ», во внеурочной деятельности.



[Информационная безопасность. Кибербезопасность. 7-9 классы: учебное пособие](#)

Автор(ы): [Цветкова М. С.](#) / [Хлобыстова И. Ю.](#)

Учебное пособие входит в серию «Информационная безопасность» для учащихся 2-11 классов. Предна рамках курса «Информатика», «ОБЖ», во внеурочной деятельности обучающихся в форме курса по вы



[Информационная безопасность: Правовые основы информационной безопасности. 10-11 классы](#)

Автор(ы): [Цветкова М. С.](#) / [Якушина Е.В.](#) / [Голубчиков С.В.](#) / [Новиков В.К.](#) / [Семибратов А.М.](#)

Практическое пособие предназначено для изучения основ правовой грамотности и норм ответственной безопасности. Пособие включает практические работы по уровням «знать» и «применять», а также наф



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Электронное приложение к учебникам

<http://lbz.ru/metodist/authors/ib/>



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Электронное приложение к пособиям серии Информационная безопасность

ЭП 2-4 классы



Правила безопасного Интернета



ЭП 5-6 классы



Безопасное поведение в сети Интернет



ЭП 7-9 классы



Кибербезопасность



ЭП 10-11 классы



Правовые основы информационной безопасности



Рабочая программа по курсу 2-11 кл <http://lbz.ru/books/1105/18134/> (скачать)

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

УДК 372.8
ББК 32.97
Ц27

Ц27 **Цветкова, М. С.** Информационная безопасность. 2–11 классы : методическое пособие для учителя / М. С. Цветкова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. — 64 с. : ил. — ISBN 978-5-9963-5730-7.

Методическое пособие представляет примерную программу по учебным курсам информационной безопасности, разработанным на основе учебных пособий в серии «Информационная безопасность» для 2–4, 5–6, 7–9 и 10–11 классов. Включает пояснительную записку, планируемые предметные результаты освоения курса, содержание курса с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности, календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы. Курс поддержан электронным приложением на сайте издательства <http://lbz.ru/metodist/authors/ib/>.

Для учителей, методистов и преподавателей профессионального образования.

УДК 372.8
ББК 32.97



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Типовая структура параграфа УМК



Материал по теме
в параграфе



Электронное
приложение к
параграфу (сайты,
видеоматериалы)



Вопросы к
параграфу



Открытые
электронные
практикумы от ИТ
компаний и
ведущих
операторов
мобильной связи



Тест по теме



Итоговый тест



Проекты



2-4 кл. Правила безопасного Интернета (30 уроков) <https://catalog.prosv.ru/item/54567>

Модуль курса для младших школьников включает в себя основные вопросы безопасного поведения в сети Интернет, методов предупреждения и защиты от негативного стороннего воздействия, звонков и сообщений от неизвестных лиц, подробного информирования школьников и их родителей о возможных рисках, которые подстерегают их в сети, сетевой этики, а также информацию о позитивном контенте в Интернете.



Содержание курса для 2-4 кл

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

Модуль 1. Правила безопасной работы в сети Интернет с мобильным телефоном.

Модуль 2. Правила безопасной работы в сети Интернет с планшетом или на компьютере.

Модуль 3. Путешествуем в сети Интернет.

Модуль 4. Правила безопасной работы в социальной сети.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

5-6 кл. Безопасное поведение в сети Интернет (30 уроков) <https://catalog.prosv.ru/item/54568>

- негативный и позитивный Интернет,
- культура организации компьютерного досуга и профилактика игромании,
- мошенники в сети Интернет,
- агрессия в Интернете,
- сетевой этикет,
- навязчивые предложения,
- правила регистрации в электронных ресурсах и защита личных данных.



Содержание курса для 5-6 кл

Модуль 1 Пространство Интернета

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

- Введение. Что такое информационное общество?
- Часть 1. Что нужно знать? Пространство Интернета

на планете Земля

- 1.1. История создания сети Интернет
- 1.2. Что такое Всемирная паутина?
- 1.3. Путешествие по сети Интернет: сайты и электронные
 - сервисы
- 1.4. Как стать пользователем Интернета?
- 1.5. Опасности для пользователей Интернета
- 1.6. Что такое кибератака
- 1.7. Что такое информационная безопасность
- 1.8. Законы о защите личных данных в Интернете
- 1.9. Сетевой этикет
- 1.10. Коллекции сайтов для детей
- 1.11. Электронные музеи



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Содержание курса для 5-6 кл

Модуль 2 Правила пользователя

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

- Часть 2. Что нужно уметь? Правила для пользователей сети Интернет
- 2.1. Правила работы с СМС
- 2.2. Правила работы с электронной почтой
- 2.3. Правила работы с видеосервисами
- 2.4. Правила работы в социальных сетях
- 2.5. Правила защиты от вирусов, спама, рекламы и рассылок
- 2.6. Правила защиты от негативных сообщений
- 2.7. Правила общения в социальной сети
- 2.8. Правила работы с поисковыми системами и анализ информации
- 2.9. Правила ответственности за распространение ложной и негативной информации
- 2.10. Правила защиты от нежелательных сообщений и контактов
- 2.11. Правила вызова экстренной помощи
- 2.12. Правила защиты устройств от внешнего вторжения
- 2.13. Правила выбора полезных ресурсов в Интернете
- 2.14. Средства работы в Интернете для людей с особыми потребностями




ПРОСВЕЩЕНИЕ

7-9 кл. Кибербезопасность (33 урока)

<https://catalog.prosv.ru/item/54569>

Модуль курса для 7–9 классов отражает особенности современного цифрового мира как киберпространства, насыщенного сетевыми сервисами и интернет-коммуникациями, доступными детям, в том числе негативной направленности:

- — кибермир,
- — киберобщество,
- — киберискусство,
- — киберугорозы,
- — кибератака,
- — киберпреступность,
- — киберкультура...



Содержание курса для 7-9 кл

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

Введение.

Раздел 1. Киберпространство. (11 часов)

Тест к разделу 1.

Раздел 2. Киберкультура. (11 часов)

Тест к разделу 2.

Раздел 3. Киберугрозы (11 часов)

Тест к разделу 3.

Раздел 4. Проверь себя



ПРОСВЕЩЕНИЕ

10-1 кл. Правовые основы информационной безопасности (32 урока + 34 часа – онлайн практикум)

<https://catalog.prosv.ru/item/54570>

Модуль курса для учащихся 10–11 классов включает изучение правовой грамоты в сфере информационной безопасности, включая основные виды юридической ответственности (уголовной, административной и гражданско-правовой) за преступления и проступки в области информационной безопасности. Полученные знания помогут избегать ошибок и опасностей, которые подстерегают нас в информационном мире, а также ответственно работать в информационном пространстве с соблюдением норм права.



Содержание курса для 10-11 кл

**Модуль 1. Правовые основы
информационной Безопасности**

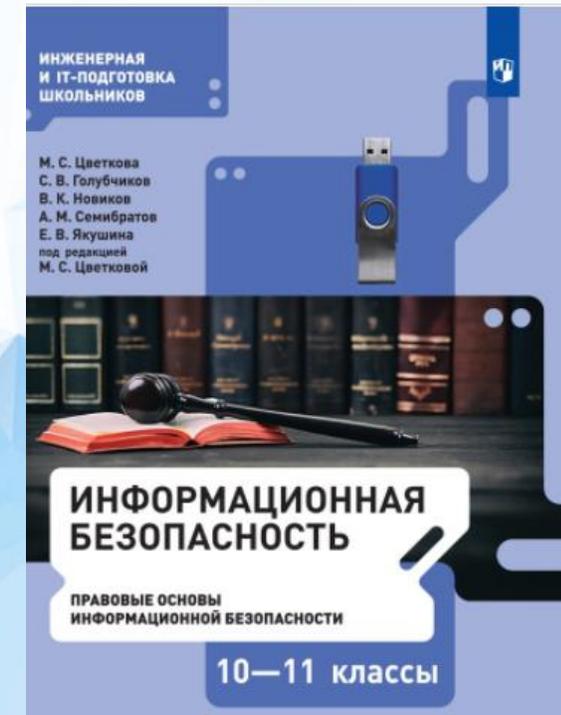
**Модуль 2. Законодательство Российской
Федерации о гражданско-правовой
ответственности в сфере инфобезопасности**

**Модуль 3. Законодательство Российской
Федерации об административной
ответственности в сфере инфобезопасности**

**Модуль 4. Законодательство Российской
Федерации об уголовной ответственности в
сфере инфобезопасности**

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Содержание курса для 10-11 кл

УЧИТЕЛЬ.**CLUB**

Цифра: инвестиции в образование

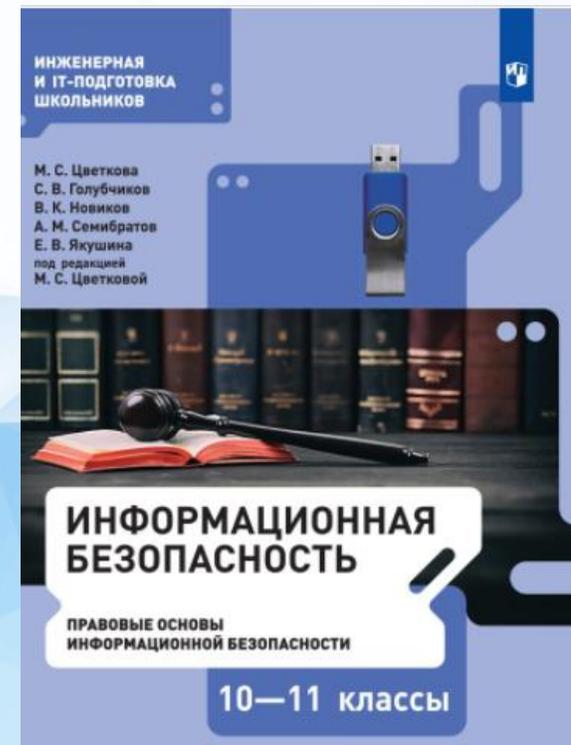
Модуль 5. Практика применения правил и норм информационной безопасности

Проектные задания

5.1. Лицензионное соглашение свободного ПО Линукс. Как купить лицензию на платную антивирусную программу. Что такое СС лицензия. Обзор свободного антивирусного ПО и его возможности по антиспаму и шлюзованию

5.2. Как задавать безопасный пароль. Настройки телефона, планшета для защиты от несанкционированного доступа. Защита персональных данных. Личный контент в облаке и система его защиты

5.3. Самостоятельная дистанционная работа. Онлайн-курс «Основы информационной безопасности»



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Модели реализации курса информационной безопасности «Семья и школа»



Мероприятия для детей и семьи (цикл классных часов)



Информационный стенд школы по инфобезопасности



Раздел на сайте школы по инфобезопасности



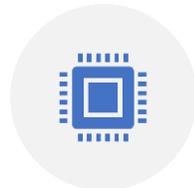
Лекторий для школьников по инфобезопасности



Школьная неделя инфобезопасности



Школьные конкурсы и школьный турнир по инфобезопасности



Школьный клуб Кибер патруль



Школьный альманах Киберобщество



Семья и школа: информационная безопасность в программе воспитания и социализации детей

Сотрудничество со школой:

- Анализ семьей с родительским сообществом применения профилактических мер информационной безопасности в школе, информирование школой результатов обеспечения указанных мер
- Реализация курса информационной безопасности для детей
- Конкурсы викторины, школьная/ муниципальная Неделя информационной безопасности детей с участием родителей
- Консультации школы для семьи по информационной безопасности (родительские собрания, секция семейного клуба, встречи с правоохранительными органами, лекторий в школьной библиотеке)



Проекты для внеурочной модели

- **Конкурс «Правила поведения в сети Интернет»** рисунков, комиксов, листовок по темам информационной безопасности для 2-6 классов.
- **Конкурс «Цифровая гигиена»** викторин, кроссвордов и презентаций для детей 2-4 и 5-6 классов.
- **Клуб «Киберпатруль»** Классные часы «старшие-младшим» для 7-11 кл.
 - Команда 1 учащихся разрабатывает материалы и проводит мероприятия по сбору материалов, конструированию и оформлению информационного школьного стенда по информационной безопасности с использованием детских рисунков по результатам конкурсов для школьной недели ИБ.
 - Команда 2 учащихся готовит информационный листок для родителей по информационной безопасности, памятки в классы, сопровождает Неделю ИБ в школе
 - Команда 3 проводит конкурс «Цифровая гигиена» по информационной безопасности для 2-6 классов.
 - Команда 4 готовит видеорепортажи с турниров и конкурсов по информационной безопасности в школе для недели ИБ в школах района



Конкурс для учителей «ИБ- 21 век»

<http://lbz.ru/metodist/authors/ib/>

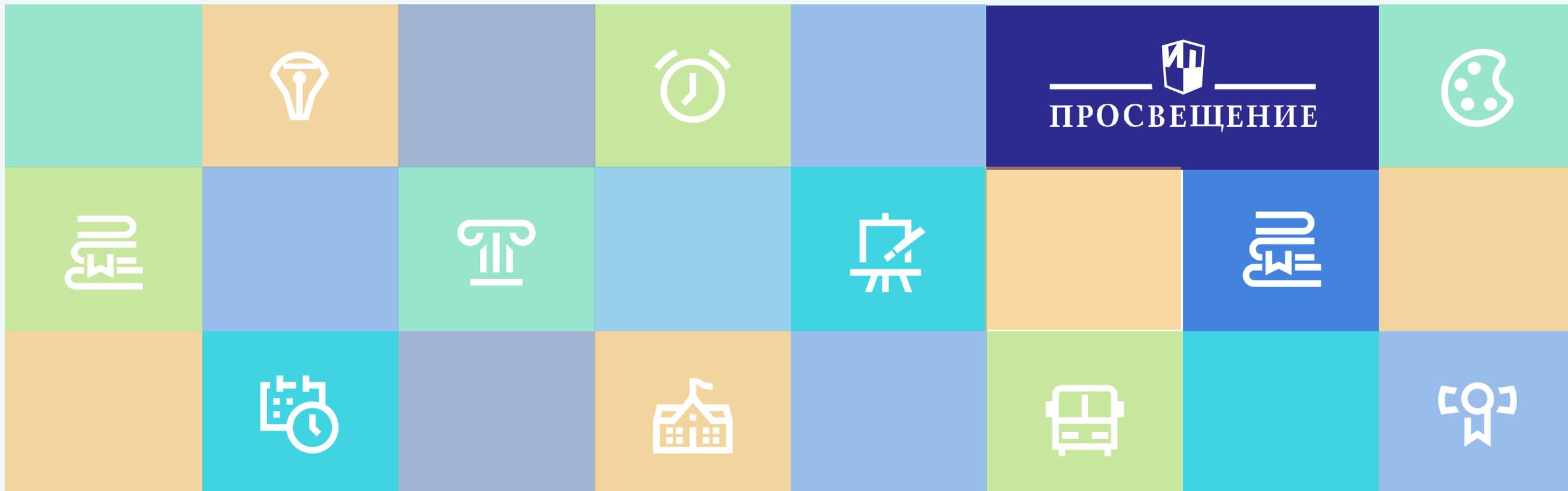


Открытый онлайн курс "Медиаобразование через медиатворчество"

Приглашаем учителей и педагогов дополнительного образования

<http://www.rusere.ru/learning/ikt/mediaedu/>

1. Я живу в мире информации
2. Что такое медиаграмотность?
3. Что такое информационная безопасность?
4. Я "живу" в стране "Интернет"
5. Моё медиатворчество



Информационная безопасность. Учебники для 2-11 классов

Авторы: Цветкова М.С. и др.

Заказать - <https://prosv.ru/pages/contacts.html>

Интернет-магазин изд. Просвещение -

<https://shop.prosv.ru/search?q=%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0>