



СПИСОК

сервисов, платформ и веб-ресурсов, рекомендуемых к использованию при реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

1. Специализированные сервисы организации занятий:

<https://classroom.google.com;>

<https://teams.microsoft.com>.

2. Средства видео-конференцсвязи:

<https://discord.com;>

<https://www.skype.com/ru;>

<https://zoom.us>.

3. Социальные сети и мессенджеры, в т.ч. путем сопровождения тематических сообществ в социальных сетях:

[https://vk.com/@authors-create-stream;](https://vk.com/@authors-create-stream)

[https://ok.me/8E9;](https://ok.me/8E9)

<https://hangouts.google.com>.

4. Цифровые образовательные платформы и веб-ресурсы:

- ✓ «Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/summer-education>;
- ✓ ресурсы Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр организационно-методического обеспечения физического воспитания» (<https://fedcdo.ru/>, [научим.рф](#), [научим.online](#));
- ✓ ресурсы Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Всероссийский центр развития художественного творчества и гуманитарных технологий» (<http://vcht.center/>, <http://dop.edu.ru/>);
- ✓ ресурсы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (<http://фцомофв.рф/>, <https://еип-фкис.рф/>, <https://науфк.рф/>, <https://www.schoolsports.ru/>);
- ✓ цифровой навигатор образования, представляющий собой банк цифровых учебных материалов и практик для дополнительного дистанционного обучения <https://edu.asi.ru/>;
- ✓ Национальная электронная библиотека, научная электронная библиотека elibrary.ru;

- ✓ электронные сервисы организации работы группы обучающихся:
<https://trello.com>, <https://asana.com/ru>, <https://planfix.ru>, <https://to-do.microsoft.com/tasks/ru-ru>,
<https://padlet.com>, <https://jamboard.google.com>, <https://www.mindmeister.com/ru>,
<https://www.mindomo.com/ru>, <https://www.mindmup.com>, <https://flinga.fi/>,
<https://miro.com/app/dashboard>;
- ✓ сервисы обучения программированию на основе блочного, визуально-блочного программирования, базирующиеся непосредственно в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://codecombat.com>,
<https://www.sololearn.com>, <https://www.kodugamelab.com>, <https://scratch.mit.edu>;
- ✓ сервисы виртуального моделирования процессов, объектов и устройств:
<https://tinkercad.com>, <https://www.sketchup.com/ru>, <https://cospaces.io>,
<https://malovato.net/online-redaktori/konstruktor-lego-onlayn.html>,
<https://www.falstad.com/circuit>;
- ✓ сервисы визуализации информации в формате презентаций и средства их веб-разработки: https://www.canva.com/ru_ru/, <https://tilda.cc/ru/>;
- ✓ сервисы сбора обратной связи: <https://www.mentimeter.com/how-to>,
<https://nearpod.com/>, https://www.google.com/intl/ru_ua/forms/about/,
<https://ru.surveymonkey.com/>, <https://www.survio.com/ru/>, <https://onlinetestpad.com/ru>;
- ✓ сервисы, позволяющие проводить дистанционный контроль знаний обучающихся в игровой форме в формате квиза или викторины: <https://myquiz.ru>,
<https://quizizz.com>, <https://kahoot.com>, <https://www.skillterra.com>, <https://learningapps.org>.

**Список образовательных интернет-ресурсов для свободного доступа
и использования при формировании содержания ЭИОС размещен на сайте
Российской электронной школы <https://resh.edu.ru/distance/>.**

*«Методические рекомендации
по реализации дополнительных общеобразовательных программ
с применением электронного обучения и
дистанционных образовательных технологий»
от 31.01.2022 №ДГ245/06 МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ*

Примеры цифровых приложений, веб-сервисов и элементов геймификации, которые допустимо использовать при реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

1) *Музей изобразительных искусств в виртуальной реальности*

Ссылка: https://store.steampowered.com/app/515020/The_VR_Museum_of_Fine_Art/

Описание: Приложение, реализующее дистанционное посещение музея с экспонатами. Является отличным инструментарием для помощи реализации общеобразовательных программ в изучении истории, изобразительного искусства и развития общекультурных ценностей.

2) *The PowderToy*

Ссылка: <https://powdertoy.co.uk/>

Описание: Цифровая лаборатория для моделирования физических и химических явлений. Отлично подойдет для закрепления знаний, полученных в рамках школьных уроков физики и химии, а также для моделирования различных процессов в проектной деятельности.

3) *The Algodoo*

Ссылка: <http://www.algodoo.com/>

Описание: Виртуальная физическая лаборатория с простым интерфейсом и с широким функционалом. Подойдет как для решения задач из курса общей физики, так и для моделирования различных задач и проектной деятельности.

4) *Dear Future*

Ссылка: https://store.steampowered.com/app/1591300/Dear_Future/

Описание: Виртуальный мир с возможностью взаимодействия с другими пользователями с помощью фотографий, которые вы сделаете, гуляя по этому аутентичному заброшенному миру. Отлично подойдет для образовательных программ, связанных с искусством и фотографией.

5) *Nuclear Simulator*

Ссылка: <https://playgen.com/nuclear-simulator/>

Описание: Симулятор работы ядерного реактора электростанции для получения электроэнергии. Можно использовать в качестве визуализационного материала для курса физики, так и в качестве цифровой лабораторной работы для дополнительных общеобразовательных программ.

6) **Бункер (*The Shelter*)**

Ссылка (Android): <https://pdalife.ru/bunker-android-a44200.html>

Ссылка (IOS): <https://clck.ru/aiXXP>

Описание: Игра для мобильных устройств на командообразование и развитие Soft Skills. Можно использовать как инструмент для развития ораторского мастерства и умения анализировать, выявлять достоинства и недостатки.

7) **The Roblox**

Ссылка: <https://www.roblox.com/>

Описание: Платформа для разработки игр. Можно использовать для знакомства с направлением IT и GameDesign направлением.

8) **REC Room**

Ссылка: https://store.steampowered.com/app/471710/Rec_Room/

Описание: Виртуальное пространство для встреч и проведения различных мастер-классов, лекций, уроков, игр. Можно использовать для повышения мотивации обучающихся при дистанционном обучении.

9) **Google Earth VR**

Ссылка: <https://www.oculus.com/experiences/rift/1513995308673845/>

Описание: Цифровая платформа для перемещения по земному шару. Подходит для образовательных программ в области географии, геоинформационных технологий и технологий виртуальной и дополненной реальностей.

10) **Anatomy Atlas Mobile**

Ссылка: <https://clck.ru/aiXoQ>

Описание: Мобильный атлас о строении человеческого тела. Полезный инструмент, дополняющий общеобразовательные программы по биологии.

11) **Body VR**

Ссылка: https://www.oculus.com/experiences/rift/967071646715932/?locale=ru_RU

Описание: Приложение для изучения биологического строения клеток, мышц, и человеческого тела. Дополняет образовательные программы по биологии, а также может использоваться при сопровождении проектной деятельности естественнонаучной направленности.