**Технические требования к электронным образовательным материалам**

1. К атомарному контенту предъявляются следующие технические требования:

1.1. Изображения:

* допустимые форматы: JPEG, JPG, PNG, SVG, GIF
* размер одного файла – не более 100 Mb

1.2. Аудиозаписи:

* допустимые форматы: MP3, WAV
* размер одного файла: не более 100 Mb

1.3. Видеозаписи:

* допустимый формат: MP4, MOV
* размер одного файла - не более 200 Mb
* длительность видеозаписи - не более 30 минут

1.4. Тестовые задания и тесты:создаются и редактируются в интерфейсе общегородской платформы электронных образовательных материалов.

2. К сценариям урока предъявляются следующие технические требования:сценарии уроков создаются и редактируются в интерфейсе общегородской платформы электронных образовательных материалов.

3. К электронным учебным пособиям предъявляются следующие технические требования:электронные учебные пособия создаются и редактируютсяв интерфейсе общегородской платформы электронных образовательных материалов.

4. К комплексным образовательным приложениям предъявляются следующие технические требования:

* формат: ZIP-архив с комплексным образовательным приложением (совокупность HTML5, CSS, JS, мультимедиа файлов);
* наличие в корневой директории архива файла index.html, при открытии которого запускается приложение;
* корректная работа в актуальных версиях браузеров: Chrome для Windows, Chrome для macOS, Firefox для Windows, Firefox для macOS, Safari для macOS, Chrome для Android, Safari для iOS;
* отсутствие ошибок javascript при работе приложения;
* использование набора API-методов общегородской платформы электронных образовательных материалов для авторизации, работы
с метаданными пользователей электронных образовательных материалов, передачи статистики по работе пользователей электронных образовательных материалов с комплексным образовательным приложением;
* отсутствие в составе архива исполняемых файлов и файлов
с потенциально опасными расширениями (.application, .bat, .cmd, .com, .cpl, .doc, .docm, .dotm, .exe, .gadget, .hta, .inf, .jar, .lnk, .msc, .msh, .msh1, .msh1xml, .msh2, .msh2xml, .mshxml, .msi, .msp, .pif, .potm, .ppam, .ppsm, .ppt, .pptm, .ps1, .reg, .scf, .scr, .vb, .vbe, .vbs, .ws, .wsc, .wsf, .wsh, .xlam, .xls, .xlsm, .xltm);
* отсутствие в файлах приложения ссылок на исполняемые файлы и файлы с потенциально опасными расширениями;
* отсутствие в составе архива вирусов, вредоносного или шпионского программного обеспечения, а также кода, оказывающего неблагоприятное воздействие на работу устройств или сети пользователей электронных образовательных материалов, оператора;
* взаимодействие с внешними web-ресурсами только в объеме, минимально необходимом для корректного функционирования приложения;
* отсутствие механизмов сбора и передачи персональных данных пользователей и статистики, кроме механизмов, предусмотренных пунктом 4.4.5 Порядка.