

Цифровые ресурсы и online-сервисы	Классификация цифровых ресурсов
<p>1. Виртуальная образовательная лаборатория - <a href="http://www.virtulab.net">http://www.virtulab.net</a></p>	<p>1. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс  <b>Описание:</b> Наглядная Биология предоставляет возможность находить наиболее интересные и эффективные методы обучения, делая занятия интересными и более насыщенными. Использование интерактивных работ по Биологии, подразумевает формирование практических навыков, приобретению навыков использования лабораторного оборудования и проведения самостоятельных наблюдений в процессе выполнения лабораторных работ и решения экспериментальных задач, а также формированию естественнонаучного знания.  <b>Возможности:</b> подготовка к проверочным работам, оценивание правильности техники выполнения лабораторных работ</p>
<p>2. Курс цитологии И.Л. Окштейн школа «Интеллектуал» - <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaLMqSph0LayFrIFIXMu7f6UxdCqGo5j">https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaLMqSph0LayFrIFIXMu7f6UxdCqGo5j</a></p>	<p>2. Целевая аудитория (классы): 10-11 класс  <b>Описание:</b> Настоящий курс предназначается для кружка учащихся при вузе, средней школе или станции юннатов и реализует попытку введения "с нуля" в современную биологию, базирующуюся на представлениях о химических и физических основах функционирования живой клетки, а через цитологию - в современное естествознание, основанное на комплексном, междисциплинарном подходе к любому природному явлению или объекту. Студентам дается ключевая информация из физики, химии и цитологии, делающая понятными для них почти любую научно-популярную книгу по химии или биологии, и любой вузовский учебник по зоологии.  <b>Возможности:</b> дополнительный ресурс к основной программе, подготовка проектов, творческих работ</p>
<p>3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <a href="https://googl.ru/68Tg">https://googl.ru/68Tg</a></p>	<p>3. Целевая аудитория (классы): 5-10 класс  <b>Описание:</b> программный комплекс, который включает в себя: набор мультимедиа компонентов, отображающих географические объекты, процессы, явления; простой в использовании редактор, позволяющий учителю формировать наборы необходимых наглядных материалов; программу-оболочку (player).  <b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам. Практические работы.</p>
<p>4. Earth Viewer - <a href="https://goo-gl.ru/68Rv">https://goo-gl.ru/68Rv</a></p>	<p>4. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс  <b>Описание:</b> приложение для изучения науки о глубокой истории Земли. Анимированная планета Земля с живой погодой, спутниковыми данными, глобальным прогнозом и историческими данными. Приложение визуализирует также наборы данных, полезные для мониторинга глобального потепления. Дополнительные слои позволяют ученикам исследовать изменения уровня моря, состава атмосферы, температуры, биоразнообразия, продолжительности дня и яркости Солнца в течение длительного времени.  <b>Возможности:</b> подготовка к тестированию, проверочным, контрольным и экзаменационным работам</p>
<p>5. National Geographic (коллекция фильмов) - <a href="https://natgeog.ru/films">https://natgeog.ru/films</a></p>	<p>5. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс  <b>Описание:</b> коллекция документальных научно-популярных фильмов по физической и социально-экономической географии, биологии, истории, обществознанию.  <b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам.</p>

<p>6. Google Maps - <a href="https://www.google.ru/maps/">https://www.google.ru/maps/</a></p>	<p>6. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс <b>Описание:</b> создание карт (слоев), расширяющих текст рассказов о событиях и путешествиях. <b>Возможности:</b> подготовка к тестированию, проверочным, контрольным и экзаменационным работам.</p>
<p>7. Google Планета Земля - <a href="https://www.google.com/earth/">https://www.google.com/earth/</a></p>	<p>7. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс <b>Описание:</b> изучение трехмерных изображений на планете Земля, возможность исследовать Марс и Луну, просматривать звездное небо с Земли и из космоса. <b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам.</p>
<p>8. Duolingo - <a href="https://www.duolingo.com/">https://www.duolingo.com/</a></p>	<p>8. Целевая аудитория (классы): 2-11 класс <b>Описание:</b> Duolingo – один из самых популярных сервисов для изучения иностранных языков с нуля. На сервисе предлагается изучение 4-ех языков: Английский, Французский, Немецкий и Испанский. Программа построена в форме «дерева достижений»: чтобы перейти на новый уровень, необходимо набрать определенное количество очков, которые даются за правильные ответы. Большой выбор упражнений, как в тестовой форме, так и в интерактивной, игровой форме. После выполнения заданий можно проверить правильность выполнения конкретного задания и улучшить свой результат. Сервис позволяет осваивать новые слова, грамматические навыки и фразы. Сервис поддерживает мобильную версию. <b>Возможности:</b> онлайн – тестирование, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.</p>
<p>9. Puzzle-english - <a href="https://puzzle-english.com/">https://puzzle-english.com/</a></p>	<p>9. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 класс <b>Описание:</b> Контент сервиса включает в себя интерактив, видеоуроки, яркие картинки. Материал выстроен логично, можно тренировать какую-либо отдельную область или изучать полный курс в соответствии с уровнем владения (или не владения). Возможности сервиса включают в себя изучение лексики и грамматики. <b>Возможности:</b> онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), подготовка к проверочным и экзаменационным работам, проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.</p>
<p>10. Lingualeo - <a href="https://lingualeo.com/ru">https://lingualeo.com/ru</a></p>	<p>10. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 классы. <b>Описание:</b> Контент имеет практикоориентированную направленность, его можно применять для проверки знаний или изученного материала. Модератором составляется план заданий на день (в соответствии с уровнем владения). Сервис ориентирован на тренировку и отработку изученного (с учителем) материала. <b>Возможности:</b> онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), подготовка к проверочным и экзаменационным работам, проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.</p>
<p>11. Zoom - <a href="https://zoom.us/">https://zoom.us/</a></p>	<p>11. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 классы <b>Описание:</b> Zoom – программа для видеоконференций и звонков, имеющую широкий функционал и бесперебойную работу. В Zoom можно создать бесплатную учетную запись, закрепить свой виртуальный кабинет и заниматься в нем на постоянной основе по одной ссылке, чтобы не создавать каждый раз новый. Чтобы присоединиться к конференции, ученику не обязательно устанавливать приложение, — достаточно перейти по ссылке-приглашению и новое окно откроется в его браузере. Приложение позволяет проводить полноценные уроки, приглашая в конференцию до 100 человек. В Zoom есть электронная доска, где можно писать, рисовать, делать заметки, разбирать ошибки и объяснять по ходу</p>

	<p>онлайн-конференции ошибки или новые слова. Можно использовать фигуры для наглядного объяснения правил и конструкций в иностранном языке. Платформа может записывать все происходящее на экране, когда родители хотят видеть отчет об уроке.</p> <p><b>Возможности:</b> онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.</p>
<p>12. Valigarot W3 - <a href="http://validator.w3.org/">http://validator.w3.org/</a></p>	<p>12. Целевая аудитория (классы): 7–11 класс</p> <p><b>Описание:</b> инструмент для проверки отдельных страниц на валидность. Этот сайт предлагает три способа проверки: по адресу, локальному файлу и введенного в форму кода. Валидатор проверяет HTML-код страницы и в случае отсутствия ошибок докладывает о валидности документа. При обнаружении ошибок выводится уведомление о том, что страница не валидна и список ошибок с указанием строк, где встречаются ошибки. Есть возможность проверить документы, еще не выставленные в Интернете.</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам</p>
<p>13. Compile Pascal online - <a href="https://rextester.com/1/pascal_online_compiler">https://rextester.com/1/pascal_online_compiler</a></p>	<p>13. Целевая аудитория (классы): 9-11 класс</p> <p><b>Описание:</b> онлайн компилятор, который работает с языком программирования «pascal» и «turbo pascal». Может полностью заменить off-line компилятор. При запуске программы выдает результат и время, затраченное на выполнение кода. При наличии ошибок в коде указывает на строки кода, в которых обнаружены ошибки.</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам</p>
<p>14. Scratch - <a href="https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=home">https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=home</a></p>	<p>14. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс</p> <p><b>Описание:</b> визуальная событийно-ориентированная среда программирования, созданная для детей и подростков. Поможет в наглядной форме освоить основы алгоритмизации и программирования. Есть возможность создания своего законченного проекта в формате видеоролика.</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка к проверочным и экзаменационным работам</p>
<p>15. Проект 1917 - <a href="https://project1917.ru/">https://project1917.ru/</a></p>	<p>15. Целевая аудитория (классы): 10-11 класс</p> <p><b>Описание:</b> первый в России интернет-проект, подготовленный к 100-летию Октябрьской революции, который рассказывает историю в формате ленты соцсети. Источниками для создания контента служили реальные материалы, записи из дневников, фотографии прямых и косвенных участников.</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным, контрольным и экзаменационным работам.</p>
<p>16. Проект «Арзамас» - <a href="https://arzamas.academy/courses#history">https://arzamas.academy/courses#history</a></p>	<p>16. Целевая аудитория (классы): 7-11 класс</p> <p><b>Описание:</b> сайт, посвященный истории и культуре. На нем можно найти интересные курсы, подкасты, тесты, ликбезы, статьи и спецпроекты в которых могут принять участие обучающиеся как самостоятельно, так и под руководством учителя. Материалы сайта организованы по привычной для обучающихся структуре и ориентированы на разный уровень подготовки.</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка творческих заданий, проектов, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.</p>
<p>17. История России - <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a></p>	<p>17. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс</p> <p><b>Описание:</b> Главный федеральный портал РФ по истории. Здесь представлены различные информационные ресурсы о прошлом России на основе современных исторических исследований и новых архивных данных, а также публицистические работы. Сайт снабжен удобной навигацией, содержит прямые ссылки на биографии, медиатеку, лекции. Представлен ресурс «Лента времени».</p> <p><b>Возможности:</b> подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ,</p>

	подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
18. Федеральный историко-документальный просветительский портал - <a href="https://portal.history.russia.org/">https://portal.history.russia.org/</a>	18. Целевая аудитория (классы): 7-11 класс <b>Описание:</b> Портал скомпонован из структурных элементов, представляющих функционально самостоятельные сайты, ресурсы и проекты, формирующие единое историко-информационное пространство. <b>Возможности:</b> подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
19. Научно-просветительский портал Антропогенез.ру - <a href="https://antropogenez.ru/">https://antropogenez.ru/</a>	19. Целевая аудитория (классы): 4-11 класс <b>Описание:</b> Крупнейший российский научно-просветительский портал, посвященный эволюции человека. Особенность контента в доступности, занимательности и научной корректности изложения. Часть портала составляет крупнейший в мире открытый каталог ископаемых. <b>Возможности:</b> подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
20. Виртуальные лаборатории 1С - <a href="https://obr.1c.ru/mat_hkit/mesh/index.html">https://obr.1c.ru/mat_hkit/mesh/index.html</a>	20. Целевая аудитория (классы): 7 - 11 классы <b>Описание:</b> Виртуальные лаборатории на основе «Математического конструктора» предназначены для создания интерактивных математических моделей, сочетающих в себе конструирование, моделирование, динамическое варьирование, виртуальный эксперимент. Средства лабораторий могут использоваться как учителем при объяснении и закреплении материала, так и учениками в самостоятельной работе в классе и дома. Виртуальные лаборатории включают в себя: лабораторные работы и практикумы; интерактивные задания и тренажеры; виртуальные исследования и эксперименты; презентации и методические рекомендации. Все модели лабораторий запускаются на настольных компьютерах или мобильных устройствах при помощи браузера, не требуют установки дополнительного программного обеспечения или плагинов. <b>Возможности:</b> быстрое построение чертежей при работе на уроке; организация проектной деятельности учащихся; создание обучающих материалов и контрольных работ, подготовка к проверочным, контрольным и экзаменационным работам.