Цифровые ресурсы и online-сервисы	Классификация цифровых ресурсов
1. Виртуальная образовательная лаборатория - http://www.virtulab.net	1. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка к проверочным работам, оценивание правильности техники выполнения лабораторных работ
2. Курс цитологии И.Л. Окштейн школа «Интелектуал» - https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaLMqSph0LayFrIFIXMu7f6UxdCqGo5j	2. Целевая аудитория (классы): 10-11 класс **Описание**: 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, многодисциплинарном 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. **Возможности**: дополнительный ресурс к основной программе, подготовка проектов, творческих работ
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - https://googl.ru/68Tg	3. Целевая аудитория (классы): 5-10 класс **Описание**: 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). **Возможности:** подготовка к проверочным и экзаменационным работам. Практические работы.
4. Earth Viewer - https://goo-gl.ru/68Rv	4. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание:** 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. **Возможности**: подготовка к тестированию, проверочным, контрольным и экзаменационным работам
5. National Geographic (коллекция фильмов) - https://natgeog.ru/films	5. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание**: коллекция документальных научно-популярных фильмов по физической и социально-экономической географии, биологии, истории, обществознанию. **Возможности**: подготовка к проверочным и экзаменационным работам.

6. Google Maps - https://www.google.ru/maps/	6. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание**: создание карт (слоев), расширяющих текст рассказов о событиях и путешествиях. Возможности: подготовка к тестированию, проверочным, контрольным и экзаменационным работам.
7. Google Планета Земля - https://www.google.com/earth/	7. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание:** изучение трехмерных изображений на планете Земля, возможность исследовать Марс и Луну, просматривать звездное небо с Земли и из космоса. **Возможности:** подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
8. Duolingo - https://www.duolingo.com/	8. Целевая аудитория (классы): 2-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: онлайн – тестирование, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
9. Puzzle-english - https://puzzle-english.com/	9. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), подготовка к проверочным и экзаменационным работам, проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.
10. Lingualeo - https://lingualeo.com/ru	10. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 классы. **Описание**: 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. **Возможности**: онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), подготовка к проверочным и экзаменационным работам, проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.
11. Zoom - https://zoom.us/	11. Целевая аудитория (классы): 4 – 11 классы **Описание**: 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

	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. **Возможности**: онлайн общение (диалог, монолог, дискуссия), проверка разговорной речи ученика на иностранном языке.
12. Valigarot W3 - http://validator.w3.org/	12. Целевая аудитория (классы): 7–11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка к проверочным и экзаменационным работам
13. Compile Pascal online - https://rextester.com/l/pascal_online_compiler	13. Целевая аудитория (классы): 9-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка к проверочным и экзаменационным работам
14. Scratch - https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=home	14. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка к проверочным и экзаменационным работам
15. Проект 1917 - https://project1917.ru/	15. Целевая аудитория (классы): 10-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным, контрольным и экзаменационным работам.
16. Проект «Арзамас» - https://arzamas.academy/courses#history	16. Целевая аудитория (классы): 7-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка творческих заданий, проектов, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
17. История России - https://histrf.ru/	17. Целевая аудитория (классы): 5-11 класс **Описание**: 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». **Возможности**: подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ,

	подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
18. Федеральный историко-документальный просветительский портал - https://portal.historyrussia.org/	18. Целевая аудитория (классы): 7-11 класс **Описание**: Портал скомпонован из структурных элементов, представляющих функционально самодостаточные сайты, ресурсы и проекты, формирующие единое историко-информационное пространство. **Возможности**: подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
19. Научно-просветительский портал Антропогенез.ру - https://antropogenez.ru/	19. Целевая аудитория (классы): 4-11 класс **Описание**: 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. **Возможности**: подготовка творческих заданий, проектов, письменных работ, подготовка к проверочным и экзаменационным работам.
20. Виртуальные лаборатории 1С - https://obr.1c.ru/mathkit/mesh/index.html	20. Целевая аудитория (классы): 7 - 11 классы **Описание**: 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. **Возможности**: быстрое построение чертежей при работе на уроке; организация проектной деятельности учащихся; создание обучающих материалов и контрольных работ, подготовка к проверочным, контрольным и экзаменационным работам.