

Возможный перечень ресурсов для дистанционного обучения

I. Перечень общедоступных федеральных и иных образовательных онлайн-ресурсов, рекомендуемых Министерством просвещения Российской Федерации:

1. Российская электронная школа <https://resh.edu.ru>
2. Московская электронная школа <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>
3. Площадка Образовательного центра «Сириус» <https://edu.sirius.online>
4. Портал дистанционного обучения. Интерактивные курсы <https://do2.rcokoit.ru>
5. Интернет урок. Библиотека видеоуроков <https://interneturok.ru>
6. ЯКласс. Видеоуроки и тренажеры <https://www.yaklass.ru>
7. Образовательные ресурсы Академии Ворлдскиллс Россия <https://worldskillsacademy.ru/#/programs>
8. Всероссийский образовательный проект <https://урокцифры.рф/>
9. Платформы новой школы, созданной Сбербанком <https://sberclass.ru/>
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>
11. Маркетплейс образовательных услуг <https://education.ru/>

II. Информация о действующих электронных ресурсах, в том числе электронных библиотечных системах, предоставляемых организациями, осуществляющими издательскую деятельность для системы среднего профессионального образования:

1. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/news/1064>
2. СПО в ЭБС Знаниум <https://new.znanium.com/collections/basic>
3. Интернет-портал московского среднего профессионального образования <https://spo.mosmethod.ru/>
4. Информационный ресурс издательского центра «Академия» <https://www.academia-moscow.ru/>
5. Издательство «Просвещение» <https://media.prosv.ru/>
6. Научная электронная библиотека <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
7. Электронная библиотека <https://ibooks.ru/>
8. Университетская библиотека онлайн <http://biblioclub.ru/>

III. Образовательные платформы:

Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) – это веб-система для организации дистанционного обучения и управления им, которая была запущена в 2001 году. Она находится в открытом доступе: ее можно скачать с официального сайта и установить на свой компьютер. Система поддерживает более 120 языков, в том числе русский.

Как система взаимодействия между учителями и учениками, Moodle решает следующие задачи:

- создание и управление дистанционным курсом;
- управление пользователями внутри курса;
- дифференцированный доступ для участников образовательного портала;
- отслеживание выполнения учебных элементов – как учителем, так и учениками;
- публикация учебных материалов различного формата: графики, тексты, аудио, видео.

Moodle отличается гибкой схемой наполнения. В нее можно загружать простые схемы вроде файлов и папок или более сложные: разделы Wiki, глоссарии (могут заполнять ученики), задания, различные формы тестирования.

Самое главное преимущество, на которое сразу обращают внимание потенциальные пользователи, – бесплатное использование Moodle. Система работает по схеме open source – открытого исходного кода. За счет этого обширное сообщество программистов регулярно создает полезные расширения и модули в среде Moodle – сейчас таковых насчитывается около 1500.

Например:

- модули видеоконференций;
- аудио- и видеочаты;
- плагин для добавления вопросов, комментариев и замечаний учебным материалам в PDF-документ;
- мотивационные модули;
- интерактивные отчеты по учебному плану;
- массовая рассылка сообщений;
- электронное портфолио.

Став администратором в Moodle, вы можете выполнять следующие функции:

- создавать курс и управлять им;
- добавлять учеников;
- оценивать успеваемость;
- отслеживать прогресс учащихся;
- разграничивать доступ к учебным материалам и блокам курса.

- **Google Classroom** сегодня является одним из самых популярных сервисов компании Google, используемых для реализации процесса обучения в 45 странах мира. Это бесплатный набор инструментов для работы с электронной почтой, документами и хранилищем, разработанный компанией вместе с преподавателями, чтобы помочь им экономить время, легко и быстро организовывать занятия и эффективно общаться с учащимися. Среди преимуществ данной системы можно выделить:

Удобное добавление учащихся. Учащиеся могут присоединиться к курсам сами с помощью кода, выданного преподавателем.

Работа с несколькими курсами. Система предусматривает использование объявлений, заданий и вопросов из других созданных преподавателем курсов, отправление записей сразу в несколько курсов и перенос курсов в архив с сохранением всех материалов.

Совместное преподавание. Создатель курса может пригласить для совместного преподавания до 20 коллег.

Удобные шаблоны. Система предусматривает быстрое создание индивидуальных заданий для каждого учащегося.

Множество дополнительных материалов. Создатель курса имеет возможность прикрепить к заданиям видео YouTube, формы Google, PDF-файлы и другие объекты с Диска, а также ссылки на сторонние сайты. В мобильном приложении Класса преподаватели и учащиеся могут рисовать в документах и добавлять примечания, а также выделять текст в документах и PDF-файлах.

Настройка заданий. Можно устанавливать дату и время сдачи задания, изменить шкалу оценок (либо оставить без оценки, либо установить собственную шкалу с любыми значениями), кроме того имеется возможность отследить проверенные и непроверенные, сданные и несданные работы по всем курсам одновременно, по выбранному курсу и по каждому студенту отдельно.

Предварительная подготовка. Система предлагает создавать черновики записей и заданий или настраивать дату и время их автоматической публикации в ленте курса.

Быстрые опросы. Создатель курса может организовывать быстрые опросы двух видов («краткий ответ» и «множественный выбор») и просматривать ответы студентов в виртуальной аудитории.

Настройка темы курса. В системе имеется настраиваемый интерфейс (создатель курса может изменять цветовое оформление курса и темы по умолчанию).

Централизованное хранение ресурсов. Преподаватель может создавать страницы курсов для учебных планов, правил и других документов.

Отслеживание заданий для учащихся. Сервис создает для каждого курса Google Календарь и обновляет в нем задачи и их сроки. Обучаемые могут просматривать задания в ленте, на странице работ и в календаре курса.

Систематизация курсов. Можно организовать тематическую сортировку ленты курса (в которой публикуются созданные опросы, объявления и задания).

Перенос оценок. Оценки, полученные за выполняемые задания, можно экспортировать в Google Таблицы или CSV-файл, который можно загрузить в другие приложения.

Интеграция с другими инструментами для преподавателей. Существует возможность синхронизации курсов Google Classroom с приложениями партнеров. В своей работе мы используем эту возможность для публикации словарных наборов сервиса Quizlet в созданных нами заданиях и ответах студентов.

- **Classflow** это облачное приложение, позволяющее преподавателям создавать и проводить занятия, интегрируя разнообразные технологии, например, интерактивные доски.

Доступны два приложения ClassFlow (приложение для преподавателей ClassFlow Teacher и приложение для обучаемых ClassFlow Student) для проведения динамичных уроков и совместного использования контента на соединенных устройствах в классе. К возможностям данной системы можно отнести синхронизацию с Google Classroom – все созданные в Google Classroom курсы можно перенести в Classflow и организовывать одновременное выполнение интерактивных заданий для всех студентов в аудитории («Открытый класс»).

В данной системе можно организовывать индивидуальную и групповую формы работы, раздавая задания каждому студенту отдельно или определенным группам – таким образом, реализуется индивидуальный подход в обучении, и каждый студент может получать оценки за свою работу согласно собственным возможностям.

Кроме того, существует возможность награждения студентов значками за достижения в определенных видах деятельности.

В системе можно создавать занятия для проведения с помощью интерактивных досок, организовывать быстрые опросы (творческий, словесный опрос, вставить в пропуски, истина/ложь, да/нет, множественный выбор, шкала), создать игровое задание (распределить по категориям, кроссворд, флэш-карты, диаграмма с отметками, соответствие, игра для тренировки памяти, временная шкала, последовательности, диаграмма Венна, поиск слова), разработать опрос или тестирование (множественный выбор, краткий ответ, вопрос по математике, истина или ложь, тест, творческий ответ).

Кроме того, плюсом данной системы можно назвать наличие обширной базы готовых ресурсов, которые можно использовать в работе, и возможность публикации собственных заданий в ClassFlow Market. Все созданные преподавателями ресурсы сохраняются в облаке. Система интегрируется с PowerPoint, поэтому создаваемые презентации можно сразу же использовать для проведения интерактивных занятий.

- в системе **Cloudschool** можно создавать курсы, видимые для студентов и невидимые, общедоступные и с возможностью подтвержденного присоединения; в задания для обучаемых на курсе можно добавлять ссылки, фотографии, аудио, видео, приложения со сторонних сайтов, документы Google.

Имеется настраиваемая шкала оценивания заданий и просмотра оценок (балл за задание, средний балл по курсу и среди класса и оценка по европейской шкале (A-F)). Кроме того, можно публиковать отдельные элементы задания и скачивать их в форматах docx и pdf.

Сами курсы можно отправлять другим пользователям, скачивать в форматах docx и pdf, копировать задания из других курсов. Приглашать студентов можно по электронной почте, сообщив им пароль курса (если он не общедоступен).

- **Nearpod** - это онлайн-платформа, которая позволяет преподавателям создавать презентации к своим занятиям и делиться ими со студентами прямо во время урока. Можно просто высылать по электронной почте или через социальные сети код презентации, и обучаемые со своих мобильных телефонов подключаются к процессу.

Nearpod не зависит от других приложений. Участвовать в сессиях можно с любого устройства и с любой платформы: iOS, Android, Windows Phone. Для работы с презентациями подойдут и планшеты с ноутбуками, но разработчики обратили особое внимание на то, чтобы интерфейс был удобен для доступа с мобильного телефона.

Чтобы начать работать с Nearpod, нужно зарегистрироваться на сайте (для этого можно использовать свои профили соцсетей или электронную почту). Тем, кто присоединяется к уже созданной сессии по приглашению, регистрация не требуется.

Созданные презентации можно сохранить в формате PDF и распространять для работы офлайн. Ещё одна полезная функция — домашнее задание. Работать с презентацией в таком режиме студенты могут самостоятельно, не подключаясь к общей сессии. Кроме того, сервис предлагает услуги онлайн-магазина: можно купить презентации, созданные другими преподавателями, а некоторые из них распространяются бесплатно.

Безусловно, в настоящее время существует множество возможностей организовать учебный процесс, учитывая способности и интересы учащихся, и перед преподавателем стоит задача выбрать такую платформу, которая отвечала бы всем современным требованиям к организации обучения, и, что немаловажно, сэкономила время как преподавателей, так и студентов, оставляя возможности для саморазвития и самосовершенствования.

- **Classmill**. В данной системе можно создавать открытые курсы (для общего просмотра без регистрации) и курсы по приглашению (с условием обязательной регистрации и записи на курс для просмотра материалов), а также платные курсы, учебные модули с добавлением видео из Youtube, файлов различных форматов, картинок и ссылок. Имеется возможность организации обсуждения изучаемых модулей.

IV. Инструменты для видеоконференций:

Zoom (<https://zoom.us/ru-ru/meetings.html>)

Сервис для видеоразговоров. Благодаря бесплатному плану пользователи могут принимать до 100 участников в течение 40 минут. Участники могут входить в конференцию бесплатно с телефона, настольного компьютера, мобильного устройства и планшета. Для входа в конференцию участнику не нужна учетная запись Zoom.

Skype (<https://www.skype.com/ru/>)

Приложение позволяет отправлять сообщения, совершать звуковые и видеозвонки, в том числе в группах до 50 человек.

Есть возможность создать бесплатную уникальную ссылку одним нажатием, поделитесь ею с участниками (<https://www.skype.com/ru/free-conference-call/>).

MyOwnConference (<https://myownconference.ru/>)

Сервис для проведения вебинаров, онлайн-презентаций и видеоконференций. Можно проводить конференции для 20 участников с 3 включенными камерами. При желании право выступать со включенной камерой можно по очереди передать всем участникам.

UberConference (<https://www.uberconference.com/>)

Сервис предоставляет аудио- и видеозвонки 10 участникам одновременно и лимит на один разговор до 45 минут.

talky (<https://talky.io/>)

Работает только в браузере: не нужно ничего скачивать и регистрироваться. Чтобы пользоваться сервисом, достаточно одному из пользователей создать группу, получить ссылку и отправить её другим пользователям (до 15 человек).

Инструменты для совместной онлайн работы

Google Drive (<https://www.google.com/drive/>)

Сервис хранения, редактирования и синхронизации файлов. В аккаунте Google бесплатно доступно 15 ГБ для хранения файлов.

Чтобы другие пользователи могли просматривать, редактировать и скачивать файлы, надо отправить им ссылку.

Яндекс диск (<https://disk.yandex.ru/>)

Сервис, который позволяет хранить файлы на серверах Яндекса. Пользователь может работать с файлами на Диске с любого устройства, подключенного к интернету. В аккаунте бесплатно доступно 20 ГБ.

Чтобы просмотреть ссылку, пользователям не обязательно иметь аккаунт на Диске. Они могут только просмотреть файл, скачать или сохранить на свой Диск.

Облако Mail.ru (<https://cloud.mail.ru/>)

В Облаке можно создавать общие папки и совместно с другими пользователями хранить файлы и вносить изменения в содержимое. Для этого создайте ссылку на нужный файл в Облаке и скопируйте ее. Отправить ссылку можно любым из привычных вам способов. В Облаке 8 ГБ предоставляется бесплатно.

V. Ресурсы для формирования образовательного контента (презентации, опросы, тесты интерактивные упражнения)

Конструкторы презентаций

Prezi. <https://prezi.com/> Отличительная особенность сервиса – переходы между «слайдами». Весь контент создается на едином поле и все переходы представляют собой эффектное приближение отдельных областей, удаление от них и перемещение между ними.

PowerPoint. Самая популярная программа для создания презентации. Возможности для электронного обучения: в Powerpoint можно сделать интерактивный курс и имитацию многих игр с использованием функций гиперссылок (переходы на слайды), анимации и триггеров (появление объектов на слайде). К слайдам можно добавить звуковое сопровождение и видеоролики, синхронизировав их с появляющимся текстом. Кроме того, слайды Powerpoint сами могут быть экспортированы формат видео.

PresentationGO. <https://www.presentationgo.com/> Коллекция бесплатных шаблонов и слайдов для PowerPoint: таймлайны, календари, диаграммы, таблицы, буллеты, цитаты, выноски и многое другое. Шаблоны представлены в двух форматах 4:3 и 16:9.

Canva. <https://www.canva.com/> Онлайн-сервис и мобильное приложение с красивыми современными шаблонами для создания презентаций, в том числе инфографики. Возможности: конструктор дизайнов (логотипы, приглашения, обложки, презентации), редактор изображений, большая библиотека объектов и шаблонов.

Sway. <https://sway.office.com/> Разработан компанией Microsoft как альтернатива PowerPoint. Рассчитан на активное использование веб-объектов и размещение презентации онлайн. Позволяет без скачивания добавлять в презентацию объекты из социальных сетей, видеохостингов и сетевых дисков. Особенности: множество шаблонов, динамичные современные переходы между содержимым, публикация на сайт и в соцсети. Сервис доступен как онлайн, так и для установки на устройства с Windows 10 и iPad/iPhone. Бесплатен при создании учетной записи Microsoft.

Конструкторы опросов и тестов

Google формы. <https://www.google.com/intl/ru/drive/> Популярный бесплатный инструмент для создания опросов и тестов. Для работы в нем необходимо создать аккаунт Google. Поддерживает сбор информации в различных формах: единственный и множественные варианты ответа, ввод текста, даты и времени, заполнение сетки, отметка на шкале, загрузка файлов. Если переключить в настройках форму в режим Тест, то появляется возможность указывать правильные ответы, добавлять пояснения и выводить

итоговый балл. Ответы сохраняются в формате Google таблицы и анализируются с помощью стандартных инструментов работы с таблицами. Доступен с мобильных устройств.

Socrative. <https://socrative.com/> Веб-сервис и мобильное приложение для быстрого создания тестов и опросов. Выбор вариантов вопросов небольшой: правильный вариант, правда/ложь и текстовый ввод. Есть встроенный элемент геймификации в виде шкалы прогресса ("Космическая гонка") для студентов или групп. Бесплатный тариф ограничен количеством студентов.

Kahoot! <https://kahoot.com/> Бесплатный сервис для создания ярких тестов и игр, викторин в образовательных целях. Используется как в аудиторной работе, так и в формате домашних заданий. Вопросы могут быть дополнены изображениями, видео и аудиофайлами.

Classmarker. <https://www.classmarker.com/> Профессиональный инструмент для организации тестирования. Базовая бесплатная версия включает: разнообразные типы вопросов, неограниченное количество вопросов и тестов, создание банка вопросов, настройку приватности тестов, встраивание теста в сайт.

Let's test. <https://letstest.ru/> Конструктор для создания тестов и онлайн сервис для проверки знаний учащихся и аттестации работников. Типы вопросов: оценка знаний, создание психологических тестов, прикрепление файлов в качестве ответов. Есть возможность добавлять подсказки к вопросам и пояснения к ответам, создавать вопросы разной сложности, давать пользователям возможность комментировать вопросы.

Конструкторы интерактивных упражнений

LearningApps. <https://learningapps.org/> Бесплатный онлайн-сервис для создания интерактивных заданий. Русифицирован. Позволяет создавать как стандартные задания (вопрос с правильным вариантом ответа, ранжирование, классификация, попарное сравнение), так и имитацию игр (пазлы, кроссворды, «Кто хочет стать миллионером»). Помимо текстов можно использовать картинки, аудио, видео. Вставить готовые объекты в курс можно с помощью ссылки или скачав в формате SCORM.

Raptivity. <https://raptivity.com/> Программа для создания интерактивных упражнений, которые можно использовать как в качестве отдельных объектов, так и поместив их внутри электронного курса. Интересная графика шаблонов является полностью настраиваемой.

Timemapper. <http://timemapper.okfnlabs.org/> Бесплатный онлайн-сервис, который совмещает карту и временную линию (таймлайн). Используя его, можно рассказывать, например, про исторические события на какой-либо территории. Интерактивным при этом является как карта, по которой можно перемещаться, так и таймлайн. Для работы необходим аккаунт Google, т.к. сервис работает с Google таблицей. Готовый объект можно встроить в сайт или веб-страницу курса.

TimelineJs. <https://timeline.knightlab.com/> Бесплатный онлайн-сервис для создания интерактивной временной линии (таймлайна). Передвигаясь по временной линии, вы можете представить подробную информацию (текст, иллюстрация, видео, аудио, карты) с описанием отдельных периодов и событий.

StoryMapJS. <https://storymap.knightlab.com/> Бесплатный онлайн-сервис для создания интерактивных изображений или карт, где можно сделать пояснения к объектам или зонам изображения

Genially. <https://genial.ly/> Сервис для создания интерактивных анимированных презентаций, таймлайнов, инфографики. Интерактивность позволяет давать комментарии к объектам, открывать всплывающие окна, делать гиперссылки на слайды проекта и внешние ресурсы