**Общие информационные ресурсы, используемые при реализации образовательной программы:**

1. Система Google-сервисов
2. Программа для видеоконференций Zoom
3. Приложение Discord
4. Он-лайн платформа CORE
5. Платформа Paddle
6. Cоциальная сеть в Контакте и др.

**Обучающие информационные ресурсы, используемые при реализации образовательной программы:**

1. Система электронного обучения Универсариум
2. Портал онлайн-обучения Stepik
3. Cайт Открытое образование
4. Он-лайн курсы Лекториум
5. Он-лайн платформа Coursera.org
6. Академия Хана – khanacademy.org
7. Проект Смартия – smartia.me
8. Ресурс Canvas Network – canvas.net
9. Система CDO Тобольского многопрофильного техникума и др.

**Обучающие информационные ресурсы в рамках предметных областей**

*Интернет-ресурсы по математике*

[http://www.math.ru](http://www.math.ru/) Сайт для всех, кто интересуется математикой. Книги, видео-лекции, занимательные математические факты, различные по уровню и тематике задачи, отдельные истории из жизни учёных, материалы для уроков, олимпиады, официальные документы, медиатека, библиотека.  
[http://www.etudes.ru](http://www.etudes.ru/) «Математические этюды». На сайте представлены этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики, увлекательно и интересно рассказывающие о математике и ее приложениях. Познавательные экскурсии по красивым математическим задачам.  
[http://www.mathnet.ru](http://www.mathnet.ru/) Общероссийский математический портал. Журналы, конференции, семинары, публикации, видеотека, программное обеспечение по математике.  
[http://le-savchen.ucoz.ru](http://le-savchen.ucoz.ru/) «Сайт учителя математики». Автор проекта – Савченко Елена Михайловна (МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманская область). Авторские разработки, презентации по математике, компьютерные тесты, презентации для классных часов, занимательные задачи, «Математическая шкатулка», творчество обучающихся.  
[http://www.pm298.ru](http://www.pm298.ru/) Прикладная математика. Примеры решения задач. Справочник математических формул.  
<http://www.academiaxxi.ru/WWW_Books/HM/toc.htm> Электронное учебное пособие «Высшая математика». Аналитическая геометрия. Линейная алгебра. Функции одной переменной. Интегральное исчисление. Функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциаль¬ные уравнения и системы.  
<http://olympiads.mccme.ru/ustn> Устные математические олимпиады. Задания с решениями.  
[http://school.msu.ru](http://school.msu.ru/) «Математика в школе». Учебно-консультационный портал. Задачи, статьи, пособия.  
[http://www.exponenta.ru](http://www.exponenta.ru/) Образовательный математический сайт. Методические разработки, задачи по математическому анализу, линейной алгебре, аналитической геометрии, обыкновенным дифференциальным уравнениям, теории вероятностей, вычислительной математике, теории функций комплексного переменного.

*Интернет-ресурсы по химии*  
<http://www.hemi.nsu.ru/> Образовательный сайт, в основу которого положен экспериментальный учебник по химии.  
<http://www.xumuk.ru/> Химическая энциклопедия, справочник по веществам, таблица Менделеева, редактор формул, уравнивание реакций, электронное строение атомов и др.  
<http://www.chemistry.ssu.samara.ru/> Интерактивный мультимедиа учебник «Органическая химия»  
<http://him.1september.ru/> Журнал «Химия» (электронная версия). Все для учителя химии. Методические материалы, разработки уроков.  
<http://www.hij.ru/> Электронная версия научно-популярного журнала «Химия и жизнь»  
<http://www.chemport.ru/> CHEMPORT. Химия во всех проявлениях.  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/528b6fb1-98e4-9a27-5ae1-2f785b646a41/> Органическая химия. Видеоопыты. Коллекция полезна и для использования на уроке, и для самостоятельной работы учащихся. Содержит опыты, которые сложно проводить в рамках урока из-за труднодоступности реактивов, трудоемкости выполнения или ввиду плохой воспроизводимости эксперимента. Просмотр опытов оставляет ощущение присутствия и дает полную картину происходящего. Полезны также текстовые аннотации с уравнениями реакции, которые прилагаются к каждому видеоопыту.  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/c954277b-ff0a-4db8-3bd0-81f1c77802a6/> Интерактивные задачи по химии  
<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/e9e528fe-c033-479b-a4ec-bf3d71874c2d/> Коллекция ЦОР заочной школы «Юный химик» Томского государственного университета включает 83 ресурса, подготовленных ведущими преподавателями химического факультета и сотрудниками института дистанционного образования ТГУ в рамках проекта по развитию заочной школы «Юный химик» Томского государственного университета, ведущей заочную учебную работу со школьниками. Цифровые образовательные ресурсы сгруппированы в три комплекта: 1) задачи и упражнения по химии для учащихся 9-11 классов. В комплекте представлено 45 вариантов примеров решения задач и заданий для учащихся по химии; 2) демонстрационные эксперименты по химии. Комплект состоит из 17 демонстрационных экспериментов по 3 разделам химии: «Фосфор. Соединения фосфора», «Углерод. Соединения углерода», «Кремний. Соединения кремния»; 3) материалы для практических и лабораторных занятий по курсам «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Занимательная химия», «Химический синтез». Комплект включает 21 ресурс.  
<http://www.chemnet.ru/> Портал фундаментального химического образования России. Наука. Образование. Технологии.  
<http://maratakm.narod.ru/> Виртуальная химическая школа. Интернет-ресурсы по химии, публикации, кабинет химии, олимпиады, задания ЕГЭ, методическая копилка, химические кроссворды, презентации.  
<http://www.chem.msu.su/rus/elibrary/> Электронная библиотека учебных материалов по химии. Фонд публикаций, подготовленных для информационного обеспечения учебных курсов по химии.  
<http://n-t.ru/ri/ps/> Популярная библиотека химических элементов  
<http://chemfiles.narod.ru/> Справочник по химии. Периодическая система Д.И. Менделеева. Практическая химия. Биографии великих химиков. Статьи журналов по химии.  
<http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Sources.html> Учебные материалы по химии. Банк учебно-методических пособий.  
<http://www.alhimikov.net/> На сайте представлены различные материалы, которые будут интересны преподавателям, учащимся и всем, кто интересуется химией. Здесь можно прочитать информацию обо всех химических элементах, узнать, кто открыл тот или иной химический элемент, научиться решать задачи, посмотреть справочные материалы, познакомиться с биографиями великих ученых-химиков и всех нобелевских лауреатов по химии, историей создании периодической системы, классификацией и химическими свойствами неорганических веществ, свойствами и номенклатурой органических веществ.  
<http://www.eidos.ru/olymp/chemistry/> Всероссийские дистанционные эвристические олимпиады по химии  
<http://www.chemistry.ru/> На сайте размещен учебник курса Открытая Химия 2.6, интерактивные Java-апплеты (модели). В разделе Таблица Менделеева – on-line-справочник свойств всех известных химических элементов. Раздел Химия в Интернете содержит обзор интернет-ресурсов по химии.  
Хрестоматия – рубрика, где собраны аннотированные ссылки на электронные версии различных материалов, имеющиеся в сети.  
<http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem/> Химическая страничка Ярославского Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании. Словарь химических терминов, химические элементы, олимпиады, опыты.  
<http://rushim.ru/books/books.htm> Электронная библиотека по химии и технике  
<http://elementy.ru/chemistry> Энциклопедия «Природа науки»: Химия  
<http://school-sector.relarn.ru/nsm/chemistry/Rus/chemy.html> Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии.

*Интернет-ресурсы по физике*  
[http://fiz.1september.ru](http://fiz.1september.ru/) Страничка газеты «Первое сентября». Здесь можно ознакомиться с любым номером еженедельного приложения к газете.  
[http://experiment.edu.ru](http://experiment.edu.ru/) Российский общеобразовательный портал. Коллекция естественнонаучных экспериментов.  
[http://www.gomulina.orc.ru](http://www.gomulina.orc.ru/) Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии.  
[http://www.sh-fizika.ru](http://www.sh-fizika.ru/) «Школьная физика». Учебники, задачи, виртуальные лаборатории, игры, кроссворды, анимации, эксперименты.  
[http://physics.nad.ru](http://physics.nad.ru/) «Физика в анимациях». Ресурс содержит анимированные изображения и теоретические материалы по различным темам («Волны», «Оптика», «Механика», «Термодинамика», «Электричество» и др.).  
<http://college.ru/fizika> Тренировочные тесты ЕГЭ, ЕГЭ в режиме экзамена, конспекты, учебные плакаты, модели и анимации, игры

*Интернет-ресурсы по астрономии*  
[http://astrotop.ru](http://astrotop.ru/) Каталог и рейтинг астрономических сайтов  
[http://astro.websib.ru](http://astro.websib.ru/) Сайт по астрономии и космонавтике для обучающихся и педагогов.  
[http://www.astronet.ru](http://www.astronet.ru/) Астронет – Российская астрономическая сеть – крупнейший русскоязычный астрономический портал. Содержит огромное количество материалов по направлениям: обзоры, новости, статьи, книги, карта неба, созвездия, переменные звезды, астрономия в России и другое. Педагогам будут интересны электронные версии методических пособий и задачников.  
[>http://spaceengine.org](http://spaceengine.org/) SpaceEngine – бесплатный космический симулятор, который позволит Вам исследовать Вселенную в трёх измерениях, начиная с родной планеты и заканчивая самыми далёкими галактиками.  
[http://www.nevski.belastro.net](http://www.nevski.belastro.net/) Витебская Астрономическая Обсерватория. Ресурс отражает результаты работы обсерватории. Основные направления деятельности – наблюдения комет и поиск новых объектов.  
[>http://epizodsspace.no-ip.org](http://epizodsspace.no-ip.org/) «Эпизоды космонавтики». Тематический сайт по космонавтике.  
[http://planetarium-moscow.ru](http://planetarium-moscow.ru/) Большой планетарий Москвы  
[http://www.gctc.ru](http://www.gctc.ru/) Сайт Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина  
[http://www.nkj.ru](http://www.nkj.ru/) Электронная версия журнала «Наука и жизнь»

*Интернет-ресурсы по английскому языку*  
<http://www.english-easy.info/lessons/#axzz1jpVL3pZ6> 12 шагов к свободному английскому  
<http://www.correctenglish.ru/> Correct English/ru  
[http://abc-english-grammar.com](http://abc-english-grammar.com/) English online. Уроки по английскому языку  
[http://www.homeenglish.ru](http://www.homeenglish.ru/) Home english. Бесплатные уроки по английскому языку  
[http://www.english-easy.info](http://www.english-easy.info/) Английский язык для начинающих  
<http://www.english-easy.info/lessons/#ixzz1MaUKf500> Аудио уроки из серии «English USA — Так говорят в Америке»  
<http://www.lovelylanguage.ru/speaking/video> Видеоуроки разговорного английского

*Интернет-ресурсы по русскому языку*  
<http://rus.1september.ru/> Газета «Русский язык. 1 сентября»: электронная версия  
<http://ruslit.ioso.ru/> Кабинет русского языка и литератур.  
[>http://www.mapryal.org](http://www.mapryal.org/) Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы  
[http://www.ropryal.ru](http://www.ropryal.ru/) Российское общество преподавателей русского языка и литературы: портал «Русское слово»  
[http://www.gramota.ru](http://www.gramota.ru/) Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ

*Интернет-ресурсы по истории*  
[http://glory.rin.ru](http://glory.rin.ru/) Аллея Славы  
[http://www.biografia.ru](http://www.biografia.ru/) Биография.Ру: биографии исторических личностей  
[http://www.1941-1945.ru](http://www.1941-1945.ru/) Великая Отечественная война: краткое описание, биографии полководцев  
[http://rulers.narod.ru](http://rulers.narod.ru/) Всемирная история в лицах  
[http://www.worldhist.ru](http://www.worldhist.ru/) Всемирная история: единое научно-образовательное пространство  
[http://www.1939-1945.net](http://www.1939-1945.net/) Вторая мировая война: каталог ресурсов  
[http://www.warheroes.ru](http://www.warheroes.ru/) Герои страны: патриотический интернет-проект  
[http://historydoc.edu.ru](http://historydoc.edu.ru/) Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала  
[http://blokada.otrok.ru](http://blokada.otrok.ru/) Ленинград. Блокада. Подвиг.  
[http://battle.volgadmin.ru](http://battle.volgadmin.ru/) Сталинградская битва  
[http://www.oldgazette.ru](http://www.oldgazette.ru/) Старые газеты: история СССР, войны и предвоенного периода

*Интернет-ресурсы по литературе*  
[http://www.bibliogid.ru](http://www.bibliogid.ru/) BiblioГид — книги и дети: проект Российской государственной детской библиотеки  
<http://www.likt590.ru/project/museum/> Виртуальный музей литературных героев  
[http://lit.1september.ru](http://lit.1september.ru/) Газета «Литература» и сайт для учителя «Я иду на урок литературы»  
[http://www.nikolaygogol.org.ru](http://www.nikolaygogol.org.ru/) Гоголь Николай Васильевич  
[http://www.goncharov.spb.ru](http://www.goncharov.spb.ru/) Гончаров Иван Александрович  
[http://www.griboedow.net.ru](http://www.griboedow.net.ru/) Грибоедов Александр Сергеевич  
[http://www.dobrolyubov.net.ru](http://www.dobrolyubov.net.ru/) Добролюбов Николай Александрович  
[http://www.dostoevskiy.net.ru](http://www.dostoevskiy.net.ru/) Достоевский Федор Михайлович  
[http://www.zhukovskiy.net.ru](http://www.zhukovskiy.net.ru/) Жуковский Василий Андреевич  
[http://www.karamzin.net.ru](http://www.karamzin.net.ru/) Карамзин Николай Михайлович  
[http://www.krylov.net.ru](http://www.krylov.net.ru/) Крылов Иван Андреевич  
[http://www.kuprin.org.ru](http://www.kuprin.org.ru/) Куприн Александр Иванович  
[http://www.lermontow.org.ru](http://www.lermontow.org.ru/) Лермонтов Михаил Юрьевич  
[http://www.aleksandrpushkin.net.ru](http://www.aleksandrpushkin.net.ru/) Пушкин Александр Сергеевич  
[http://www.tolstoy.ru](http://www.tolstoy.ru/) [http://www.levtolstoy.org.ru](http://www.levtolstoy.org.ru/) Толстой Лев Николаевич  
[http://www.turgenev.org.ru](http://www.turgenev.org.ru/) Тургенев Иван Сергеевич  
[http://www.tutchev.net.ru](http://www.tutchev.net.ru/) Тютчев Федор Иванович  
[http://www.antonchehov.org.ru](http://www.antonchehov.org.ru/) Чехов Антон Павлович  
[http://ruslit.ioso.ru](http://ruslit.ioso.ru/) Кабинет русского языка и литературы  
[http://litera.edu.ru](http://litera.edu.ru/) Коллекция «Русская и зарубежная литература для школы» Российского общеобразовательного портала  
[http://www.ropryal.ru](http://www.ropryal.ru/) Российское общество преподавателей русского языка и литературы: портал «Русское слово»  
[http://www.rvb.ru](http://www.rvb.ru/) Русская виртуальная библиотека  
[http://slova.org.ru](http://slova.org.ru/) Слова: поэзия Серебряного века  
[http://www.philology.ru](http://www.philology.ru/) Филологический портал

*Интернет-ресурсы по информатике и ИКТ*  
<http://edu.h1.ru/> Блокнот учителя информатики  
<http://www.videouroki.net/view_post.php?id=105> Видеоуроки в сети Интернет  
<http://www.klyaksa.net/> Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ  
<http://info-comp.ru/programmirovanie/67-turbopascal-.html> Информационный портал. Все о компьютере и программирование для начинающих  
<http://www.metod-kopilka.ru/> Методическая копилка учителя информатики  
<http://metodist.lbz.ru/> Методическая служба. Издательство БИНОМ. Лаборатория  
<http://valera.asf.ru/delphi/book/index.html> Электронный учебник по языку Pascal  
<http://pas1.ru/> Язык Паскаль. Программирование для начинающих

*Интернет-ресурсы по электротехнике, электронике, электрооборудованию автомобилей*  
<http://www.toe.stf.mrsu.ru/uchebniki.htm> Электронные учебники, учебные пособия, видеоуроки по электротехнике.  
[http://www.labstend.ru](http://www.labstend.ru/) <http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=375&id_cat=1605> Учебные наглядные пособия и презентации по электрооборудованию автомобилей (электронный учебник, таблицы, плакаты, слайды).  
[http://proekt-service.com](http://proekt-service.com/) <http://proekt-service.com/elektrooborudovanie-avtomobilya> Учебно-наглядные пособия по электрооборудованию автомобилей, включающие в себя материалы по всему курсу данной дисциплины. Дидактические материалы содержат рисунки, схемы, определения и таблицы для демонстрации преподавателем на лекциях.  
<http://elektro-tex.ru/index.htm> Тесты по «Электротехнике». Материал по основным темам предмета «Электротехника». Теоретический материал в виде статей, технический словарь и тестовый контроль знаний, позволяющий оценить уровень освоения требуемого материала.  
<http://rodn-i-k.narod.ru/test_elektr.htm> Самопроверка уровня учебных достижений по курсу «Электротехника»  
[http://www.nkj.ru](http://www.nkj.ru/) Электронная версия журнала «Наука и жизнь»

[*http://www.electrik.org*](http://www.electrik.org/)*/  Программы для электриков, нормативные документы, электронные учебники и многое другое*[*http://www.electricdom.ru/*](http://www.electricdom.ru/)*Информационный сайт для электрика*[*http://www.elecat.info/information-3.html*](http://www.elecat.info/information-3.html)*Каталог Российских Электротехнических ресурсовИнтернет-ресурсы по дисциплине «Физическая культура»*

<http://www.minsport.gov.ru/> Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации  
<http://www.fizkult-ura.ru/> Сайт «ФизкультУРА» создан для любителей здорового образа жизни и специалистов физической культуры и спорта. Подобрана информация для самостоятельного обучения двигательным навыкам, таким как плавание, приёмам техники баскетбола, прыжкам в длину и в высоту. Материалы для улучшения физической формы: комплексы упражнений для развития физических качеств и многое другое.  
[http://www.физическая-культура.рф/](http://www.xn----7sbbrjfbrck9cgsmcd8cxf6b.xn--p1ai/) Сайт посвящен физическому воспитанию, физическим упражнениям, правильному питанию.  
<http://fizkulturavshcole.narod.ru/> Персональный сайт учителя физической культуры. Презентации автора, статьи, сценарии, рабочие программы, конспекты уроков по предмету «Физическая культура».  
<http://spo.1september.ru/urok/> Сайт «Я иду на урок физкультуры» создан на основе материалов журнала «Спорт в школе» Издательского дома ИД «Первое сентября»

*Интернет-ресурсы по дисциплине «Логистика»*  
<http://www.logistics.ru/> Проект Logistics.ru. Отраслевой портал для специалистов по логистике.  
<http://www.ccl-logistics.ru/> Сайт Координационного совета по логистике.  
<http://www.ec-logistics.ru/> Учебный центр «Логистика» Координационного совета по логистике.  
<http://www.asmap.ru/> Ассоциация международных автомобильных перевозчиков  
<http://learnlogistic.ru/> «Логистика» – учебно-методический проект. Транспортная логистика, коммерческая логистика.  
<http://logistika.edu.sfu-kras.ru/> Электронный глоссарий по логистике

*Интернет-ресурсы по дисциплине «Менеджмент»*  
<http://dps.smrtlc.ru/Ogl_tests.htm> Энциклопедия управления персоналом. Управление человеческими ресурсами  
<http://www.cfin.ru/> Сайт «Корпоративный менеджмент». Новости, публикации, Библиотека управления (учебники, статьи, обзоры) по разделам: Менеджмент; Маркетинг; Финансовый анализ, оценка бизнеса; Бизнес-планы; Инвестиции и инвесторы; Консалтинг и др.  
<http://www.cfin.ru/finanalysis/lytnev/index.shtml> Курс лекций «Основы менеджмента»  
<http://www.hrm.ru/> Электронная библиотека HR-специалистов. Книги по управлению персоналом. Кадровый менеджмент.

*Интернет-ресурсы по дисциплине «Налоги и налогообложение»*  
<http://www.nalog.ru/> Федеральная налоговая служба России  
<http://www.r71.nalog.ru/> Управление Федеральной налоговой службы по Тульской области  
[http://www.buhgalteria.ru](http://www.buhgalteria.ru/) Новости, документы с комментариями, бланки и формы, форум, обучение, статьи, экономический словарь и др.  
<http://www.gazeta-unp.ru/> Еженедельная профессиональная газета «Учет. Налоги. Право»

<http://www.ict.edu.ru/>  ИКТ технологии в образовании  
[www.alhimik.ru](http://www.alhimik.ru/)  Химия  
[www.fizika.ru](http://www.fizika.ru/) Физика  
[www.gramota.ru](http://www.gramota.ru/) Русский язык  
[www.lib.ru](http://www.lib.ru/)  Литература  
[www.zhurnal.gpi.ru](http://zhurnal.gpi.ru/)  Электронный многопредметный научный журнал  
[www.encyclopedia.ru/index.php](http://www.encyclopedia.ru/index.php)  Мир энциклопедий  
[http://techlibrary.ru](http://techlibrary.ru/)Техническая библиотека  
[www.nbdrx.ru](http://www.nbdrx.ru/)  Национальная библиотека имени Н.Г. Доможакова

*Интернет-ресурсы по специальности «Сварочное производство»*

[www.welding.su](http://www.welding.su/) Портал о сварке

[http://info-svarka.ru](http://info-svarka.ru/) Справочник сварщика

*Интернет-ресурсы по профессии «Повар, кондитер»*

<http://povar.ru/>   Кулинарные рецепты  
<http://www.say7.info/>   Что приготовить?  
<http://cookingonline.ru/>  Рецепты Online  
<http://www.gotovim.ru/library/national/>  Кухни народов мира  
[www.kuhnyatv.ru](http://www.kuhnyatv.ru/)  Все о кухне  
[www.kedem.ru](http://www.kedem.ru/)  Кулинарный Эдем

*Интернет-ресурсы по профессии «Продавец продовольственных товаров»*

[www.ippnou.ru/article.php?idarticle=005817](http://www.ippnou.ru/article.php?idarticle=005817) Искусство презентации, как не упустить ни одного покупателя

<http://www.atelierpack.com/>   Ателье упаковки