**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 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 «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 Общероссийский математический портал. Журналы, конференции, семинары, публикации, видеотека, программное обеспечение по математике.

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 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 «Математика в школе». Учебно-консультационный портал. Задачи, статьи, пособия.

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 Страничка газеты «Первое сентября». Здесь можно ознакомиться с любым номером еженедельного приложения к газете.

http://experiment.edu.ru Российский общеобразовательный портал. Коллекция естественнонаучных экспериментов.

http://www.gomulina.orc.ru Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии.

http://www.sh-fizika.ru «Школьная физика». Учебники, задачи, виртуальные лаборатории, игры, кроссворды, анимации, эксперименты.

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 Каталог и рейтинг астрономических сайтов

http://astro.websib.ru Сайт по астрономии и космонавтике для обучающихся и педагогов.

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 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 Витебская Астрономическая Обсерватория. Ресурс отражает результаты работы обсерватории. Основные направления деятельности – наблюдения комет и поиск новых объектов.

>http://epizodsspace.no-ip.org «Эпизоды космонавтики». Тематический сайт по космонавтике.

http://planetarium-moscow.ru Большой планетарий Москвы

http://www.gctc.ru Сайт Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина

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 English online. Уроки по английскому языку

http://www.homeenglish.ru Home english. Бесплатные уроки по английскому языку

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 Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы

http://www.ropryal.ru Российское общество преподавателей русского языка и литературы: портал «Русское слово»

http://www.gramota.ru Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ

Интернет-ресурсы по истории

http://glory.rin.ru Аллея Славы

http://www.biografia.ru Биография.Ру: биографии исторических личностей

http://www.1941-1945.ru Великая Отечественная война: краткое описание, биографии полководцев

http://rulers.narod.ru Всемирная история в лицах

http://www.worldhist.ru Всемирная история: единое научно-образовательное пространство

http://www.1939-1945.net Вторая мировая война: каталог ресурсов

http://www.warheroes.ru Герои страны: патриотический интернет-проект

http://historydoc.edu.ru Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала

http://blokada.otrok.ru Ленинград. Блокада. Подвиг.

http://battle.volgadmin.ru Сталинградская битва

http://www.oldgazette.ru Старые газеты: история СССР, войны и предвоенного периода

Интернет-ресурсы по литературе

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 Газета «Литература» и сайт для учителя «Я иду на урок литературы»

http://www.nikolaygogol.org.ru Гоголь Николай Васильевич

http://www.goncharov.spb.ru Гончаров Иван Александрович

http://www.griboedow.net.ru Грибоедов Александр Сергеевич

http://www.dobrolyubov.net.ru Добролюбов Николай Александрович

http://www.dostoevskiy.net.ru Достоевский Федор Михайлович

http://www.zhukovskiy.net.ru Жуковский Василий Андреевич

http://www.karamzin.net.ru Карамзин Николай Михайлович

http://www.krylov.net.ru Крылов Иван Андреевич

http://www.kuprin.org.ru Куприн Александр Иванович

http://www.lermontow.org.ru Лермонтов Михаил Юрьевич

http://www.aleksandrpushkin.net.ru Пушкин Александр Сергеевич

http://www.tolstoy.ru http://www.levtolstoy.org.ru Толстой Лев Николаевич

http://www.turgenev.org.ru Тургенев Иван Сергеевич

http://www.tutchev.net.ru Тютчев Федор Иванович

http://www.antonchehov.org.ru Чехов Антон Павлович

http://ruslit.ioso.ru Кабинет русского языка и литературы

http://litera.edu.ru Коллекция «Русская и зарубежная литература для школы» Российского общеобразовательного портала

http://www.ropryal.ru Российское общество преподавателей русского языка и литературы: портал «Русское слово»

http://www.rvb.ru Русская виртуальная библиотека

http://slova.org.ru Слова: поэзия Серебряного века

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/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/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 Электронная версия журнала «Наука и жизнь»

http://www.electrik.org/ Программы для электриков, нормативные документы, электронные учебники и многое другое

http://www.electricdom.ru/ Информационный сайт для электрика

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/ 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 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 Химия

www.fizika.ru Физика

www.gramota.ru Русский язык

www.lib.ru Литература

www.zhurnal.gpi.ru Электронный многопредметный научный журнал

www.encyclopedia.ru/index.php Мир энциклопедий

http://techlibrary.ru Техническая библиотека

www.nbdrx.ru Национальная библиотека имени Н.Г. Доможакова

Интернет-ресурсы по специальности «Сварочное производство»

www.welding.su Портал о сварке

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 Все о кухне

www.kedem.ru Кулинарный Эдем

Интернет-ресурсы по профессии «Продавец продовольственных товаров»

www.ippnou.ru/article.php?idarticle=005817 Искусство презентации, как не упустить ни одного покупателя

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