

Приложение
к организационному разделу
ООП СОО
(утв. приказом №110-осн. от 28.08.2020)

**Материально-техническое обеспечение на 2020-2021 учебный год для реализации
основной образовательной программы среднего общего образования**

Оборудование рабочего места педагога	Специализированный программно-технический комплекс педагогического работника: Ноутбук MacBookPro 13; Dual-Core i5; Наушники GAL SLR-650; Микрофон VRN-MIC3; Колонки TopDevice TDS-501 Wood; Веб-камера QUMO WCQ-107; Сканер HP Scanjet G3110; Черно-белый лазерный принтер HP LaserJetPro P1102w
Оборудование рабочего места обучающегося	Специализированный программно-технический комплекс ученика с ограниченными возможностями здоровья: Компьютер Apple Mac mini Dual-Core i5 2.3GHz/2GB/500GB/HD; Концентратор Axiom HUB 7-port/; Клавиатура Apple Keyboard/; Привод для записи двухслойных оптических дисков DVD Axiom AX-5960/; Координатно-указательное устройство ARCTIC M111/; Монитор Acer V193WGObmd/; Наушники GAL SLR-650; Веб-камера QUMO WCQ-107; Сканер HP Scanjet G31108 Микрофон VRN-MIC3; Цифровое устройство для просмотра микропрепаратов MicroLife ML-12-1.3; Колонки TopDevice TDS-501 Wood;

	<p>Черно-белый лазерный принтер HP LaserJet Pro P1102w; Цифровая фотокамера Canon A3300 IS, Карта памяти Transcend SD 4GB; Комплект цифрового учебного оборудования для проведения уроков физики: Датчик частоты сокращения сердца Fourier Systems DT155A; Датчик температуры Fourier Systems DT029; Датчик дыхания Fourier Systems DT037; Регистратор данных Fourier Systems USBLink; Кабель DT011; Специализированное компьютерное оборудование для обучающихся с ОВЗ: Спец-Компьютерный джойстик Pretorian Optima Joystick; Компьютерный джойстик Trackball Roller II; Набор цветных выносных компьютерных кнопок малых Traxsys Medium Joggle Switch (4 шт.); Выносная компьютерная кнопка средняя Traxsys Large Joggle Switch; Клавиатура с большими кнопками и разделяющей клавиши накладкой Клавиатура BNC Clevy Keyboard, Накладка BNC Clevy Overlay</p>
<p>Программное обеспечение</p>	<p>Живая Математика 4.3. Программное обеспечение для проведения самостоятельных практических занятий: интерактивного моделирования, исследования и анализа широкого круга задач при изучении геометрии, стереометрии, алгебры, тригонометрии, математического анализа, построения и исследования геометрических чертежей и проведения различных расчетов</p> <p>Живая Физика 4.3. Программное обеспечение для проведения самостоятельных практических занятий: создания моделей физических явлений и проведения численных экспериментов</p> <p>Живая География. Программное обеспечение для проведения самостоятельных практических занятий: интерактивной работы с пространственной информацией, цифровыми географическими картами мира и России Школьная геоинформационная система. ГИС - оболочка</p> <p>Живая География 2.0. Цифровые географические карты.</p> <p>ЛогоМиры 3.0. Интегрированная творческая среда для образовательных учреждений основного общего образования, направленная на развитие у обучающихся навыков работы с мультимедийными функциями, помогающая решать вопросы обучения детей программированию и навыкам алгоритмического мышления, а также вопросы компьютерного моделирования и последующего практикума с использованием этих моделей</p>

	<p>ПервоРобот NXT. Программное обеспечение для программирования роботов с функцией обучения конструированию и программированию</p>
<p>Электронные образовательные ресурсы, наглядные, дидактические, пособия и демонстрационное оборудование</p>	
Предмет География	<p>ЦОР: диски с дидактическими материалами: - «Великие географические открытия» (интерактивное наглядное пособие); - «Физическая карта России» (интерактивное наглядное пособие); - «Интерактивные карты по географии для 6-10 классов»; - «География. Мир» (электронное картографическое пособие); - «География. Коммуникативные игры»; - «География. Наш дом — Земля. 7 класс»; - «География. 6-10 класс. Наглядные пособия» (фотографии, интерактивные карты, видеофрагменты) ЭОР: - Видеоуроки https://infourok.ru/videouroki/geografija; https://videouroki.net/blog/geografiya/2-free_video/; https://interneturok.ru/subject/geografy; - Интерактивные географические карты http://mygeograph.ru/geograficheskie-karty/ - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil; - Онлайн-тренажеры https://learningapps.org/index.php?category=6&s=; - Российская цифровая образовательная платформа ЛЕСТА «Атлас+» (интерактивные карты и тренажеры) https://lecta.rosuchebnik.ru/shop/catalog/atlas-?per_page=20&subject_ids=9&category_ids=43; - Образовательная платформа Moodle http://edu.cdo.altai.ru/course/index.php?categoryid=71; - Видеоролики для курса «География России» «Страна. Телеканал» https://www.youtube.com/channel/UCgwbLyXch9e5qJchbC48hQQ Российская электронная школа https://resh.edu.ru/</p>
Предмет История	<p>ЭОР: - Коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/; - Все по истории России http://histrf.ru/; - Биографии известных людей https://obrazovaka.ru/biografi - История государства Российского в документах и фактах http://www.historyru.com/ - История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие http://ispu.ru/files/u2/book2/history/index.html - Русская история, искусство, культура http://velikayakultura.ru/istoria-kultury/kratkaya-istoriya-russkoy-kulturyi - Правители России и Советского Союза https://www.rusempire.ru/</p>

- Династия Романовых <https://onhistory.ru/novoe-vremya/17-vek/148-dinastiya-romanovyh-hronologiya-pravleniya.html>

- Лекции по истории on-line для любознательных <http://window.edu.ru/resource/920/48920>

- Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8997>

- Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории <https://urok.1sept.ru/articles/677307>

- Сайт «Я иду на урок истории» и электронная версия газеты «История» <https://urok.1sept.ru/articles/677307>

- Государственный архив Российской Федерации <http://statearchive.ru/>

- Архивное дело <https://ppt.ru/news/143158>

- Интерактивные упражнения: <https://learningapps.org/display?v=pi2nyu0g217>

- История.РФ. Главный исторический портал страны <https://learningapps.org/watch?v=ps4thsez520>

- Источники и документы <http://schoolart.narod.ru/doc.html>;

- <http://be.economicus.ru/>;

- Интерактивные игры по истории: https://arzamas.academy/school/history-18?utm_source=Arzamas.academy+Newsletter&utm_campaign=f6e0ff8ecb-01_29_2020&utm_medium=email&utm_term=0_856da13bba-f6e0ff8ecb-46831741;

- <http://www.idf.ru/almanah.shtml> - электронный альманах «Россия. XX век»;

- <http://www.76-82.ru> – сайт «Энциклопедия нашего детства», воспоминаниям о 1976- 1982 гг.;

- http://www.gumer.info/Name_Katalog.php - библиотека книг по истории и другим общественных наукам;

- <http://www.hist.ru> – исторический альманах «Лабиринт времен»;

- <http://www.historia.ru> – электронный журнал «Мир истории»;

- <http://www.historic.ru/books/index.shtml> - историческая библиотека;

- <http://www.historydoc.edu.ru/catalog.asp> - коллекция исторических документов;

- <http://www.hrono.info/literatura.html> - библиотека Хроноса;

- <http://www.ihtik.lib.ru> - библиотека Ихтика по общественным и гуманитарным наукам;

- <http://www.istrodina.com> - сайт журнала «Родина»;

- <http://www.levada.ru> – Левада-Центр изучения общественного мнения;

- <http://www.lib-history.info> - историческая библиотека;

- http://www.old.russ.ru/ist_sovr/express - ретроспектива газет «Век в зеркале прессы»;

- <http://www.oldgazette.narod.ru> – сайт «Старые газеты»;

- <http://www.praviteli.org/> – сайт-информация о главах Российского государства, правительства, компартии с 1917 г. по 2000 г., материалы съездов КПСС;

	<ul style="list-style-type: none"> - http://www.rusarchives.ru – сайт «Архивы России»; - http://www.vciom.ru – Всероссийский Центр изучения общественного мнения; - http://www.warheroes.ru – биографии Героев Советского Союза и России; Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ - http://www.patriotica.ru/subjects/stalinism.html – библиотека думающего о России; - www.http://www.elibrary.ru/defaultx.asp - научная электронная библиотека; Подготовка к экзаменам https://hist-ege.sdangia.ru/ Интерактивная рабочая тетрадь https://edu.skysmart.ru/homework/new
Предмет Биология	<p>ЦОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Online Test Pad https://onlinetestpad.com/ru/; - learningapps.org https://www.learningapps.org/; - Единая коллекция ЦОР http://files.school-collection.edu.ru/; - Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru/; - Виртуальная лаборатория www.virtulab.net; - Комплект уроков «Videouroki» – 9 класс; - Комплект уроков «Инфоурок» 5-11 классы; - Интернетурок https://interneturok.ru/; - Российская электронная школа https://resh.edu.ru/;
Предмет Русский язык	<p>ЦОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Он-лайн тесты – http://school-collection.edu.ru/; - Он-лайн тесты, интерактивные диктанты – https://www.saharina.ru/tests/test.php?name=test444.xml; - Интерактивные задания, игры, кроссворды-https://learningapps.org/; - Интерактивные таблицы, презентации – образовательная платформа MOODLE – http://edu.cdo.altai.ru/; - Видеоуроки - https://urokirusskogo.ru/videouroki/; - Справочно-информационный портал – http://gramota.ru/slovari/online/#1 - Онлайн тесты и интерактивные диктанты (https://saharina.ru/tests/, https://saharina.ru/dicts/, http://gramota.ru); - Словари и справочники на http://gramota.ru; - Презентации Microsoft PowerPoint; - Доска https://www.twiddla.com; - Словари, справочники на http://gramma.ru; - Курсы на платформе Moodle; - Тесты и интерактивные диктанты по русскому языку https://saharina.ru; - Интерактивные диктанты http://gramota.ru/class/coach/idictation/;

<p>Предмет Литература</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Аудиозаписи произведений (фонохрестоматии к учебникам литературы, аудиозаписи с https://www.youtube.com); - Экранизации произведений, фрагменты из биографических фильмов, лекции по литературе (https://www.youtube.com); - Онлайн тесты (https://saharina.ru/lit_tests/); - Курсы на платформе Moodle; - Презентации Microsoft PowerPoint; - Словари, справочники, литературоведческие статьи на http://gramma.ru; - Сайт «Уроки литературы» http://chitaj.ucoz.net; - Фильмы, спектакли, аудиозаписи для уроков литературы https://www.culture.ru; - Книги, музыка, лекции для уроков литературы https://arzamas.academy/materials/1883; - Фонохрестоматия по литературе (приложение на диске к учебнику В.Я. Коровина, 5-9 класс); - Виртуальная доска https://www.twiddla.com/ - Видеоуроки https://infourok.ru/biblioteka - Аудиозаписи художественного исполнения изучаемых произведений https://www.culture.ru/materials/206844/audioknigi-dlya-shkolnikov-po-proizvedeniyam-russkikh-klassikov - Сервис LearningApps.org https://learningapps.org/ - Программы LibreOffice и PaintBrush
<p>Предмет Математика: алгебра и начала анализа, геометрия</p>	<p>ЦОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программа «Живая математика»; - Онлайн-доска https://idroo.com/board-ETEr2WKzQb - видеоуроки и презентации, купленные на сайте инфоурок.ру (геометрия 10-11 класс): https://cloud.mail.ru/public/8ryQ/PmqgK2M1 - Online Test Pad https://onlinetestpad.com/ru; - learningapps.org https://www.learningapps.org/; - Российская электронная школа: https://resh.edu.ru/ - https://www.learnis.ru/#create <p>ЦОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://uchi.ru/; - https://ege.sdamgia.ru/; - https://oge.sdamgia.ru/; - https://idroo.com/; - https://www.geogebra.org/;

	<p>- http://os.fipi.ru/home/1 Интерактивная рабочая тетрадь https://edu.skysmart.ru/?ref=safiletopi</p>
Предмет Физика	<p>7 класс http://edu.cdo.altai.ru/course/view.php?id=438 8 класс http://edu.cdo.altai.ru/course/view.php?id=302 9 класс http://edu.cdo.altai.ru/course/view.php?id=465 11 класс http://edu.cdo.altai.ru/course/view.php?id=500</p>
Предмет Астрономия	<p>Тренажеры https://reader.lecta.rosuchebnik.ru/demo/1019524-10 Видеоуроки и конспекты по астрономии https://videouroki.net/video/astronomiya/11-class/4/ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/ Курс на платформе Moodle http://edu.cdo.altai.ru/course/view.php?id=576 Онлайн-тренажеры https://learningapps.org/index.php?category=80&s= Виртуальные доски http://www.twiddla.com/ , https://idroo.com/ Видеоуроки, презентации, тесты по Астрономии https://kopilkaurokov.ru/astronomiya Учебные фильмы по астрономии https://www.youtube.com/playlist?list=PL64tPaNWcUqFTWWthwC_jFpbdxwGtGKmn</p>
Предмет Обществознание	<p>ЦОР и ЭОР: Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов для общего образования http://fcior.edu.ru/catalog/srednee_obshee?class=10&discipline_oo=8&page=2 Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.1.16 Российский совет олимпиад школьников https://rsr-olymp.ru/ Президент России: официальный сайт http://www.president.kremlin.ru Президент России — гражданам школьного возраста http://www.uznay-prezidenta.ru Государственная Дума: официальный сайт http://www.duma.gov.ru Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ Решу ЕГЭ https://soc-ege.sdamgia.ru/ Подготовка к экзаменам https://soc-ege.sdamgia.ru/ Интерактивная рабочая тетрадь https://edu.skysmart.ru/homework/new</p>
Предмет Информатика	<p>ЦОР: Онлайн тесты http://onlinetestpad.com Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ Приложением Web 2.0 для поддержки обучения и процесса преподавания с помощью интерактивных модулей http://learningapps.org/</p>

	Российская электронная школа https://resh.edu.ru/ ; Видеоуроки https://iu.ru/video-lessons?predmet=informatika
--	--