

## Перечень программ курсов с применением дистанционных технологий

№ п/п	Предмет	Класс	Учитель/Название программы	Темы
1.	Русский язык	9	<p><b>Гораздова Светлана Александровна</b></p> <p><i>Совершенствование навыков по русскому языку</i></p>	<p>Тема 1. Знаки препинания при однородных членах и в ССП</p> <p>Тема 2. Понятие о словосочетании</p> <p>Тема 3. Типы подчинительной связи в словосочетании</p> <p>Тема 4. Простое осложненное предложение</p> <p>Тема 5. Сложноподчиненное предложение</p> <p>Тема 6. Лексика, фразеология, орфоэпия</p> <p>Тема 7. Понятие о лексике</p> <p>Тема 8. Правописание корней слов</p> <p>Тема 9. Употребление и правописание частиц НЕ и НИ</p> <p>Тема 10. Правописание суффиксов различных частей речи (кроме -Н-/-НН-)</p> <p>Тема 11. Слитное, дефисное и раздельное написание слов</p> <p>Тема 12. Правописание -Н- и -НН- в различных частях речи</p> <p>Тема 13. Правописание личных окончаний глаголов</p> <p>Тема 14. Пунктуация в сложносочиненном предложении и простом предложении с однородными членами</p> <p>Тема 15. Знаки препинания в сложносочиненном предложении</p> <p>Тема 16. Знаки препинания в предложениях с обособленными членами</p> <p>Тема 17. Знаки препинания в предложениях со словами и конструкциями, грамматически не связанными с членами предложения</p> <p>Тема 18. Знаки препинания в бессоюзном сложном предложении</p>
2.	Математика	9	<p><b>Ненашева Елена Васильевна</b></p> <p><i>Алгебра модуля</i></p>	<p>Тема 1. Модуль числа и его применение при преобразовании выражений</p> <p>Тема 2-3. Решение уравнений, содержащих знак модуля.</p> <p>Тема 4. Модуль и иррациональные уравнения.</p> <p>Тема 5-8. Решение неравенств, содержащих модуль.</p> <p>Тема 9-10. Решение уравнений и неравенств с модулями на координатной прямой</p> <p>Тема 11. Решение неравенств, содержащих модуль, на координатной прямой</p> <p>Тема 12-14. Построение графиков функций и уравнений, содержащих модуль</p> <p>Тема 15. Решение уравнений, неравенств и их систем, содержащих знак модуля, функционально-графическим методом</p> <p>Тема 16. Построение графиков функций и уравнений по определению модуля</p> <p>Тема 17. Применение свойств модуля при решении уравнений и неравенств</p> <p>Тема 18. Многоугольники на координатной плоскости</p>
3.	Математика	8	<p><b>Смирнова Анна Сергеевна</b></p> <p><i>Избранные разделы математики</i></p>	<p>Тема 1. Алгебраические дроби. Основные понятия.</p> <p>Тема 2. Формулы сокращенного умножения. Их применение.</p> <p>Тема 3. Алгебраические операции с дробями</p> <p>Тема 4. Квадратные уравнения</p> <p>Тема 5. Квадратичная функция</p> <p>Тема 6. Функция <math>y=\sqrt{x}</math></p>

				<p>Тема 7-8. Графики функции (обобщение)  Тема 9. Числовые неравенства. Решение линейных неравенств  Тема 10. Решение квадратных неравенств  Тема 11. Решение неравенств методом интервалов  Тема 12. Обобщение по неравенствам. Решение систем неравенств  Тема 13. Площади фигур  Тема 14. Решение задач на смекалку и анализ утверждений  Тема 15. Задачи на проценты и сплавы  Тема 16. Задачи на работу  Тема 17. Задачи на движение по дороге  Тема 18. Задачи на движение по воде</p>
4.	<b>История</b>	9	<p><b>Анисимова Оксана Владимировна</b></p> <p><i>История России XIX - начала XX вв.</i></p>	<p>Тема 1. Россия и мир на рубеже XVIII-XIX вв.  Тема 2. Внутренняя политика Александра I. Россия в 1801-1825 гг. Реформаторская деятельность М.М. Сперанского.  Тема 3. Основные направления внешней политики России 1801-1825 гг. Отечественная война 1812 г. Нижегородская губерния в эпоху Отечественной войны  Тема 4. Общественное движение при Александре I  Выступление декабристов.  Тема 5. Внутренняя политика Николая I  Тема 6-7. Внешняя политика второй четверти XIX века. Крымская война.  Тема 8. Общественное движение II четверти XIX века.  Тема 9. Культура I половины XIX века  Тема 10. Обобщение по теме: Россия в первой половине XIX века  Тема 11. Реформы Александра II 1860-1870-х гг.: социальная и правовая модернизация  Тема 12. Внешняя политика Александра II: основные направления. Русско-турецкая война 1877-1878 гг.  Тема 13. Общественное движение второй половины XIX века  Тема 14. Александр III: особенности внутренней и внешней политики  Тема 15. Социально-экономическое развитие страны на рубеже XIX-XX вв.  Тема 16. Культура второй половины XIX века  Тема 17. Николай II: начало правления. Русско-японская война 1904-1905 гг.  Тема 18. Первая российская революция. Социально-экономические и политические реформы 1905-1907 гг.</p>
5.	<b>Обществознание</b>	9	<p><b>Вахромеева Татьяна Александровна</b></p> <p><i>Социум – место, где человек становится человеком</i></p>	<p>Тема 1. Общество как система  Тема 2. Развитие общества. Общественный прогресс и его критерии  Тема 3. Глобализация  Тема 4. Биопсихосоциальная природа человека. Деятельность человека, ее структура и виды  Тема 5. Познание как вид деятельности  Тема 6. Социальная стратификация и социальная мобильность  Тема 7. Этнические группы и межэтнические отношения  Тема 8. Семья как социальная группа  Тема 9. Духовная жизнь общества. Культура  Тема 10. Религия в духовной жизни общества. Мировые религии  Тема 11. Мораль в системе социальных норм</p>

				<p>Тема 12.Искусство: виды и функции</p> <p>Тема 13-14.Политика и право</p> <p>Тема 15.Средства массовой информации. Политическая идеология</p> <p>Тема 16.Политический процесс</p> <p>Тема 17.Сущность, понятие и ценность права</p> <p>Тема 18.Система права</p>
6.	Биология	9	<p><b>Овчинникова Светлана Васильевна</b></p> <p><i>Животный и растительный мир вокруг нас</i></p>	<p>Тема 1.Вегетативное размножение цветковых растений. Плод. Семя.</p> <p>Тема 2.Половое размножение цветковых растений.</p> <p>Тема 3.Грибы. Лишайники</p> <p>Тема 4.Водоросли</p> <p>Тема 5.Моховидные</p> <p>Тема 6.Папоротникообразные</p> <p>Тема 7.Голосеменные</p> <p>Тема 8.Одноклеточные животные или Простейшие</p> <p>Тема 9.Тип Кишечнополостные</p> <p>Тема 10.Тип Плоские черви. Тип круглые черви</p> <p>Тема 11.Тип Кольчатые черви</p> <p>Тема 12.Тип Моллюски</p> <p>Тема 13.Тип Членистоногие</p> <p>Тема 14.Тип Хордовые (надкласс Рыбы)</p> <p>Тема 15.Тип Хордовые (класс Земноводные)</p> <p>Тема 16.Тип Хордовые (класс Пресмыкающиеся)</p> <p>Тема 17.Тип Хордовые (класс Птицы)</p> <p>Тема 18.Тип Хордовые (класс Млекопитающие)</p>
7.	Английский язык	9	<p><b>Сможная Анна Николаевна</b></p> <p><i>Совершенствование коммуникативно- грамматических умений</i></p>	<p>Тема 1.Времена группы Present</p> <p>Тема 2.Времена группы Past</p> <p>Тема 3.Времена группы Future</p> <p>Тема 4.Способы выражения герундия и инфинитива (nfinite/-ing form)</p> <p>Тема 5.Причастия 1 и 2 (Participles)</p> <p>Тема 6.Модальные глаголы (Modal Verbs)</p> <p>Тема 7.Страдательный залог (The Passive)</p> <p>Тема 8.Условные предложения (Conditionals 0-3)</p> <p>Тема 9-10.Имя существительное.Исчисляемые и неисчисляемые существительные (Nouns)</p> <p>Тема 11.Употребление артиклей (Articles)</p> <p>Тема 12.Имя прилагательное и наречие (Adjectives and adverbs)</p> <p>Тема 13.Местоимения (Pronouns)</p> <p>Тема 14.Употребление предлогов (Prepositions)</p> <p>Тема 15.Косвенная речь (Reported speech)</p> <p>Тема 16.Вопросительные предложения (Questions)</p> <p>Тема 17.Обобщение и повторение.</p> <p>Тема 18.Обобщение и повторение.</p>
8.	Английский язык	9	<p><b>Семенова Елена Дмитриевна</b></p> <p><i>Английская грамматика</i></p>	<p>Тема 1. Настоящие времена</p> <p>Тема 2.Прошедшие времена</p> <p>Тема 3.Будущие времена</p> <p>Тема 4.Пассивный залог</p> <p>Тема 5.Модальные глаголы</p> <p>Тема 6.Условные предложения</p> <p>Тема 7.Будущее время в прошедшем</p> <p>Тема 8.Косвенная речь</p> <p>Тема 9.Придаточные предложения</p> <p>Тема 10.Конструкция have something done</p> <p>Тема 11.Относительные местоимения/ Наречия</p> <p>Тема 12.Исчисляемые/Неисчисляемые существительные</p> <p>Тема 13.Неправильные формы множественного числа в</p>

				<p>английском языке  Тема 14. Употребление артиклей в английском языке  Тема 15. Местоимения  Тема 16. Типы вопросов в английском языке  Тема 17. Предлоги  Тема 18. Слова-связки в английском языке</p>
9.	Английский язык	8	<p><b>Емельянова Татьяна Михайловна</b>   <b>Багина Александра Сергеевна</b>   <i>Английская грамматика - просто о сложном</i></p>	<p>Тема 1. Настоящие времена (Present Tenses)  Тема 2. Прошедшие времена (Past Tenses)  Тема 3. Будущие времена (Future Tenses)  Тема 4. Страдательный залог (The Passive)  Тема 5. Модальные глаголы (Modal verbs)  Тема 6. Условные предложения (Conditionals)  Тема 7. Будущее в прошедшем (Future in the Past)  Тема 8. Косвенная речь (Reported speech)  Тема 9. Придаточные предложения Clauses (Time Clauses – Clauses of result – Clauses of Reason – Clauses of Purpose- Clauses of Contrast – Exclamations – Clauses of manner)  Тема 10. Конструкция Have Something Done  Тема 11. Наречия (Adverbs)  Тема 12. Исчисляемые/неисчисляемые существительные (Countable/Uncountable nouns)  Тема 13. Единственное и множественное число глагольных форм (Singular/Plural verb forms)  Тема 14. Неопределенный/определенный артикль (The Indefinite/Definite Articles)  Тема 15. Прилагательные/Наречия/ Степени сравнения (Adjectives- Adverbs-Comparisons)  Тема 16. Местоимения (Pronouns)  Тема 17. Вопросы (Questions)  Тема 18. Предлоги (Prepositions)</p>
10.	Физика	9	<p><b>Степанова Ольга Юрьевна</b>   <i>Основные разделы механики</i></p>	<p>Тема 1. Механическое движение, его характеристики. Система отсчета. Относительность механического движения.  Тема 2. Равномерное прямолинейное движение.  Тема 3. Прямолинейное равнопеременное движение.  Тема 4. Свободное падение. Движение тела по вертикали.  Тема 5. Равномерное движение по окружности. Центростремительное ускорение.  Тема 6. Вращательное движение. Характеристики вращательного движения  Тема 7. Первый закон Ньютона. Масса. Сила. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.  Тема 8. Силы в природе. Силы тяготения. Сила тяжести. Вес тела. Невесомость.  Тема 9. Сила упругости. Закон Гука. Сила трения. Виды трения. Роль трения в природе и технике.  Тема 10. Условия равновесия тела, имеющего ось вращения.  Тема 11. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.  Тема 12. Механическая работа. Мощность.  Тема 13. Энергия. Виды механической энергии.  Тема 14. Закон сохранения энергии.  Тема 15. Свободные и вынужденные механические колебания.  Тема 16. Механические волны. Поперечные и продольные волны. Скорость и длина волны.  Тема 17. Давление в жидкостях и газах. Сообщающиеся</p>

				сосуды. Закон Паскаля. Тема 18. Сила Архимеда
11.	Химия	9	<b>Трухина Ольга Евгеньевна</b>  <i>Ключевые вопросы неорганической химии</i>	Тема 1.Формы существования химических элементов Тема 2.Современные представления о строении атомов Тема 3.Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Тема 4.Строение веществ Тема 5.Основные классы неорганических веществ Тема 6.Химическая реакция Тема 7.Классификация химических реакций Тема 8.Теория электролитической диссоциации Тема 9.Реакции ионного обмена Тема 10.Окислительно-восстановительные реакции Тема 11.Химические свойства простых веществ - металлов Тема 12.Химические свойства простых веществ - неметаллов Тема 13.Химические свойства сложных веществ Тема 14.Взаимосвязь различных классов неорганических веществ Тема 15.Правила безопасной работы в школьной лаборатории Тема 16.Качественные реакции на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-ионы, ион аммония) Тема 17.Получение газообразных веществ Тема 18.Проведение расчетов на основе формул и уравнений реакций
12.	Информатика	9	<b>Прахова Наталья Сергеевна</b>  <i>Математические основы информатики, программирование</i>	Тема 1. Общие сведения о системах счисления Тема 2. Представления чисел в позиционных системах счисления Тема 3. Смешанные системы счисления Тема 4. Арифметика в позиционных системах счисления Тема 5. Представление чисел в компьютере Тема 6. Решение задач по теме «Системы счисления» Тема 7. Основные понятия алгебры логики Тема 8. Связь логических выражений с таблицами истинности Тема 9. Упрощение логических выражений Тема 10. Решение задач по теме «Алгебра логики» Тема 11. Основы алгоритмизации Тема 12. Обобщение по работе с блок-схемами Тема 13-18. Программирование на языке Python
13.	Информатика	8	<b>Прахова Наталья Сергеевна</b>  <i>Математические основы информатики</i>	Тема 1. Общие сведения о системах счисления Тема 2. Позиционные системы счисления Тема 3. Двоичное представление информации Тема 4. Перевод чисел в позиционных системах счисления Тема 5. Метод триад и тетрад Тема 6. Сложение и вычитание в позиционных системах счисления Тема 7. Умножение и деление в позиционных системах счисления Тема 8. Представление числовой информации в компьютере Тема 9. Решение задач по теме ""Системы счисления"" Тема 10. Обобщение по теме ""Системы счисления"" Тема 11. Элементы алгебры логики Тема 12. Таблицы истинности Тема 13. Упрощение логических выражений

				<p>Тема 14. Решение задач по теме ""Алгебра логики""</p> <p>Тема 15. Обзор табличных процессоров</p> <p>Тема 16. Объекты табличных процессоров и их свойства</p> <p>Тема 17. Решение задач по теме ""Алгебра логики"" с использованием табличных процессоров</p> <p>Тема 18. Построение графиков функций в табличных процессорах</p>
14.		8-9	<p><b>Грачева Лилия Николаевна</b></p> <p><i>Профориентация</i></p>	<p>1 раздел. Образ «Я»</p> <p>Тема 1. Самооценка и уровень притязаний.</p> <p>Тема 2. Темперамент и профессия. Определение темперамента.</p> <p>Тема 3. Чувства и эмоции. Истоки негативных эмоций.</p> <p>Тема 4. Стресс и тревожность.</p> <p>Тема 5. Определение типа мышления. Внимание и память.</p> <p>Тема 6. Уровень внутренней свободы.</p> <p>2 раздел. Образ будущего.</p> <p>Тема 7. Что я знаю о профессиях. Определение типа будущей профессии.</p> <p>Тема 8. Профессия, специальность, должность. Формула профессии.</p> <p>Тема 9. Интересы и склонности в выборе профессии.</p> <p>Тема 10. Способности. Виды способностей.</p> <p>Тема 11. Профессия и здоровье.</p> <p>Тема 12. Определение профессионального типа личности.</p> <p>Тема 13. Тренды, влияющие на изменения в мире профессий.</p> <p>3 раздел. Траектория развития.</p> <p>Тема 14. Мотивы и потребности</p> <p>Тема 15. Ошибки в выборе профессии</p> <p>Тема 16. Современный рынок труда. Пути получения профессии.</p> <p>Тема 17. Стратегия выбора профессии.</p> <p>Тема 18. Защита проекта «Моя будущая профессия»</p>
15.	Биология	8-9	<p><b>Симонова Виктория Сергеевна</b></p> <p><i>Анатомия и физиология человека</i></p>	<p>Тема 1. Анатомия и физиология как науки о теле человека.</p> <p>Тема 2-3. Клетки и ткани.</p> <p>Тема 4-5. Скелет человека. Строение, классификация и типы соединения костей.</p> <p>Тема 6-7. Органы кровообращения. Строение артерий, вен, капилляров. Строение и работа сердца.</p> <p>Тема 8. Состав и функции крови. Группы крови.</p> <p>Тема 9. Эндокринная система.</p> <p>Тема 10. Дыхательная система. Механизм дыхания. Жизненная емкость легких.</p> <p>Тема 11. Строение и функционирование пищеварительной системы.</p> <p>Тема 12. Пищеварительные ферменты. Регуляция пищеварения.</p> <p>Тема 13-14. Выделительная система. Строение почки.</p> <p>Тема 15-16. Размножение человека. Половые клетки. Оплодотворение.</p> <p>Тема 17-18. Нервная система человека. Центральная и периферическая нервные системы. Спинной мозг. Головной мозг. Рефлексы.</p>
16.	Биология	8-9	<p><b>Симонова Виктория Сергеевна</b></p>	<p>Тема 1. Уровни организации и методы познания живой природы.</p> <p>Тема 2. История изучения клетки. Клеточная теория.</p>

			<p><i>Основы молекулярной и клеточной биологии</i></p>	<p>Тема 3. Химический состав клетки.  Тема 4. Неорганические вещества клетки: вода и минеральные соли.  Тема 5. Органические вещества клетки. Общая характеристика органических веществ.  Тема 6. Органические вещества клетки. Липиды.  Тема 7. Органические вещества. Углеводы.  Тема 8. Органические вещества. Белки.  Тема 9. Органические вещества. Нуклеиновые кислоты.  Тема 10. Современные представления об органических веществах клетки. Вопрос приобретения нативной конформации белка как основная проблема молекулярной биологии.  Тема 11. Прокариоты и эукариоты. Общая характеристика прокариот. Строение прокариотической клетки.  Тема 12. Строение эукариотической клетки.  Тема 13. Реализация наследственной информации в клетке. Репликация, транскрипция, трансляция.  Тема 14. Вирусы. Строение вируса и механизмы действия вакцин на примере COVID-19.  Тема 15. Организм – единое целое. Энергетический обмен.  Тема 16. Фотосинтез.  Тема 17. Размножение: бесполое и половое. Деление клетки. Митоз.  Тема 18. Половое размножение. Мейоз. Оплодотворение.</p>
17.	Астрономия	8-9	<p><b>Лапин Николай Иванович</b></p> <p><i>Основы астрономии</i></p>	<p>Тема 1. Астрономия – точная наука.  Тема 2. Угловые измерения на небесной сфере. Угловые размеры  Тема 3. Параллакс и геометрические способы измерений расстояний  Тема 4. Видимое движение Солнца и эклиптические координаты  Тема 5. Кинематика планет в Солнечной системе  Тема 6-7. Законы Кеплера для круговых планет  Тема 8. Солнечные и лунные затмения  Тема 9. Закон всемирного тяготения, движение по круговой орбите  Тема 10. Ускорение свободного падения на различных небесных телах  Тема 11. Простейшие оптические схемы телескопов  Тема 12. Построение изображений в различных телескопах  Тема 13. Зависимость звездной величины от расстояния  Тема 14. Абсолютная звездная величина  Тема 15. Зависимость масса-светимость  Тема 16. Закон Стефана-Больцмана  Тема 17. Поглощение света  Тема 18. Космология и звездная эволюция</p>