

Перечень программ курсов с применением дистанционных технологий

№ п/п	Предмет	Класс	Учитель/Название программы	Темы
1.	Русский язык	9	<p>Гораздова Светлана Александровна</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>Ненашева Елена Васильевна</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>Смирнова Анна Сергеевна</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 $y=\sqrt{x}$</p>

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

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

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

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