

**Расписание Школы АПО по физике для 8 класса
Январь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
вт, 5 января	18:00	Лекция	Испарение и конденсация. Кипение	Испарение. Причины поглощения тепла при испарении. Конденсация пара. Кипение. Удельная теплота парообразования.	Роман Сергеевич Федоренко – заведующий кафедрой физики АПО, магистр физического факультета МГУ, победитель Московской олимпиады школьников по физике, преподаватель проекта «Яндекс.Уроки».
чт, 7 января	18:00-19:30	Семинар	Испарение и конденсация. Кипение	Отличие процесса испарения от кипения. Вычисление теплоты, необходимой для процесса испарения и кипения. Использование уравнения теплового баланса при решении задач на переходы из одного агрегатного состояния в другое.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 9 января	14:00	Факультатив	Почему приставка «нано» и слово «квантовый» становятся все круче?	Что такое наноразмеры? Как работает микромир? Основные законы квантовой физики. Что такое плоские материалы?	Анастасия Алексеевна Волкова – старший преподаватель кафедры физики АПО, студентка кафедры лазерных технологий МГТУ им. Баумана, победитель Всероссийских инженерных соревнований EBEC Challenge, преподаватель проекта

					«Яндекс.Уроки».
вт, 12 января	18:00	Лекция	Влажность воздуха	Относительная и абсолютная влажность воздуха. Давление и плотность насыщенных паров.	Роман Сергеевич Федоренко
чт, 14 января	18:00-19:30	Семинар	Влажность воздуха	Понятие точки росы. Нахождение температуры, при которой выпадает роса. Вычисление массы выпавшей росы.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 16 января	14:00	Консультация	Консультация по пройденным темам		Роман Сергеевич Федоренко
вт, 19 января	18:00	Лекция	Тепловые двигатели	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	Роман Сергеевич Федоренко
чт, 21 января	18:00-19:30	Семинар	Тепловые двигатели	Превращение тепловой энергии в механическую. Нахождение коэффициента полезного действия при работе тепловых двигателей.	Роман Сергеевич Федоренко

сб, 23 января	14:00	Мероприятие	Физквиз	Интеллектуальное командное соревнование для учеников в формате квиза.	Анастасия Алексеевна Волкова
вт, 26 января	18:00	Лекция	Закон сохранения и превращения механической энергии в тепловых процессах	Закон сохранения энергии. Переход энергии из одного вида в другой.	Роман Сергеевич Федоренко
чт, 28 января	18:00- 19:30	Семинар	Закон сохранения и превращения механической энергии в тепловых процессах	Переход механической энергии в тепловую за счет сил трения. Вычисление изменения температуры тела при ударах.	Роман Сергеевич Федоренко
сб, 30 января	14:00	Консультация	Консультация по пройденным темам		Роман Сергеевич Федоренко

