

Примерный план работы

по изучению программы углубленной физики в 8 классе
в рамках I очной сессии Учебно-научной школы 2018-2019 уч.год. (24 часа).

Учитель: Чалов Д.А.

Учебный день	Урок	Темы	Количество часов		Оборудование
			теория	практика	
День 1 (06 ноября 2018), вторник	1 2	Устранение пробелов в знаниях по первой заочной сессии	2		
	3 4	Измерение физических величин. Цена деления. Единицы измерений физических величин. Перевод единиц измерений. Погрешность измерения (общие понятия).	1	1	
	5 6	Механическое движение. Путь. Перемещение. Равномерное движение. Скорость. Средняя скорость. Графики зависимостей величин, описывающих движение. Работа с графиками.	1	1	
День 2 (07 ноября 2018), среда	1 2	Общее понятие об относительности движения. Сложение скоростей для тел, движущихся параллельно.	1	1	Стандартное оборудование кабинета физики для демонстраций физических явлений на теоретических занятиях
	3 4	Объем. Масса. Плотность. Смеси и сплавы. Инерция. Силы в природе. Сложение сил. Сила тяжести.	1	1	
	5 6	Сила упругости. Закон Гука. Сила трения.	1	1	
День 3 08 ноября	1 2	Механическая работа для сил, направленных вдоль перемещения, мощность, энергия. Графики зависимости	1	1	

2018), четверг		силы от перемещения и мощности от времени.			
	3 4	Простые механизмы, блок, рычаг. Момент силы. Правило моментов (для сил, лежащих в одной плоскости и направленных вдоль параллельных прямых). Золотое правило механики. КПД.	1	1	Стандартное оборудование кабинета физики для демонстраций физических явлений на теоретических занятиях
	5 6	Давление. Основы гидростатики. Закон Паскаля. Атмосферное давление. Гидравлический пресс. Сообщающиеся сосуды. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.	1	1	
День 4 (09 ноября 2018), пятница	1 2	Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания	1	1	Стандартное оборудование кабинета физики для демонстраций физических явлений на теоретических занятиях
	3 4 5	Уравнение теплового баланса при охлаждении и нагревании. Агрегатные состояния вещества. Плавление. Удельная теплота плавления. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования	1	2	
	6	Устранение пробелов по очной сессии	1		

Прохождение программы очной сессии по физике подразумевает углубление, расширение знаний по физике, полученных на занятиях по физике в основной школе. Практические занятия по физике предполагают как знакомство с новым материалом, так и отработку навыков решения качественных и расчетных задач, дифференцированных по уровням сложности на базе школьной программы, а также задания различных этапов всероссийской олимпиады школьников по физике за последние годы.

Список литературы:

1. Л.А. Кирик. Физика-7. Самостоятельные и контрольные работы.
2. Л.А. Кирик. Физика-8. Самостоятельные и контрольные работы.
3. Л.Н. Боброва. Сборник олимпиадных задач по физике. 7 класс.
4. Е.Н. Филатов. Физика-7. Экспериментальный учебник. Часть 2.