

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области
«Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества»

Учебный план отделения физики (модуль 1), 2016/2017 учебный год

Класс, №№ работы	Содержание работы	Срок выполнения (до...)	Тема консультации	Дата и время консультации*	Учебно-методический материал
5 класс № 1	Физические величины и их измерение	20 ноября	Тела и вещества. Свойства тел. Объем. Измерение объема тела. Масса тела. Сила. Вес тела. Время.	07.10.2016 15.00-17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну физических измерений».
№ 2	Световые явления	25 января	Световые явления в природе	02.12.2016 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну световых явлений».
№ 3	Звуковые явления	10 марта	Звуковые явления вокруг нас	03.03.2017 15.00-17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну звуковых явлений».
№ 4	Итоговая	25 апреля			
6 класс № 1	Тепловые явления	20 ноября	Тепловые явления	21.10.2016 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну тепловых явлений»
№ 2	Электрические явления	15 января	Электрические явления	21.12.2016 15.00 -17.00	«Методическое пособие «Путешествие в страну электрических явлений»
№ 3	Электромагнитные явления	10 марта	Электромагнитные явления	06. 03.2017 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну электромагнитных явлений»
№ 4	Итоговая	20 апреля			
7 класс № 1	Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел.	20 ноября	Механическое движение. Характеристики механического движения	26.09.2016 15.00 -17.00	Методическое пособие для решения задач «Взаимодействие тел. Механическое движение»
№ 2	Взаимодействие тел. Силы.	25 декабря	1. Давление твердых тел, жидкостей и газов. 2. Решение задач по темам: «Действие жидкости и газов на погружённое в них тело», «Архимедова сила», «Плавание	14. 11.2016 15.00-17.00	Пособие для решения задач по теме «Гидро- и аэростатика».

* Консультации проводятся по адресу: г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24, ПОЦРОДиО, каб. 5.

			тел».		
№ 3	Давление твердых тел, жидкостей и газов	05 февраля	1. Механическая работа. Мощность. Закон сохранения и превращения механической энергии. 2. Простые механизмы. «Золотое правило механики»	13. 03.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач: «Простые механизмы»
№ 4	Работа. Мощность. Энергия. ЗСМЭ. Простые механизмы.	15 марта	Обобщающее повторение	24. 04.2017 15.00-17.00	
№ 5	Итоговая	25 апреля			
8 класс					
№ 1	Гидро- и аэростатика	25 ноября	Гидро- и аэростатика	21.11.2016 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Гидро- и аэростатика».
№ 2	Тепловые явления	25 января	Тепловые явления	23.12.2016 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Тепловые явления»
№ 3	Электрические явления	26 февраля	1. Закон Ома для участка цепи. 2. Виды соединений проводников. Решение задач на виды соединений проводников (последовательное, параллельное, смешанное).	17. 02.2017 15.00-17.00	Методическое пособие «Электрические явления»
№ 4	Электромагнитные явления	25 марта	Электромагнитные явления	31..03.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач: «Электромагнитные явления»
№ 5	Световые явления	20 апреля	1. Линзы. Оптическая сила линзы. Правила построения изображений в тонкой линзе. 2. Решение задач по теме: «Геометрическая оптика»	25 .04. 2017 15.00 -17.00	Пособие для решения задач по теме «Световые явления»
№ 6	Итоговая	15 мая			
9 класс					
№ 1	Основы кинематики	05 ноября	Решение задач по разделу «Кинематика»	07.11.2016 15.00-17.00	Пособие для самообразования «Механика».
№ 2	Динамика. Законы сохранения.	15 декабря	Решение задач по разделам «Динамика. Законы сохранения»	09. 12.2016 15.00-17.00	
№ 3	Механические колебания и волны. Звук.	20 января	Решение всех типов задач по теме: «Механические колебания	20. 02.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Механические

			и волны. Звук».		колебания и волны».
№ 4	Электромагнитное поле.	20 февраля	Электромагнитные явления. Решение задач.	10. 03.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Электромагнитные явления».
№ 5	Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер	25 марта	Строение атома и ядра. Решение задач по теме «Строение атома и ядра. Использование энергии атомных ядер.	07.04.2017 15.00-17.00	Методические рекомендации для решения задач по теме: «Квантовая физика».
№ 6	Итоговая	28 апреля	Обобщающее повторение. Подготовка к экзаменам и ГИА.	15..05.2017 15.00-17.00	
10 класс № 1	Кинематика	10 ноября	Решение задач по разделу «Кинематика»	24.09.2016 15.00 -17.00	Пособие для самообразования «Механика».
№ 2	Динамика. Законы сохранения.	25 декабря	Динамика. Законы сохранения. Решение задач.	02.11.2017 15.00 -17.00	
№ 3	Основы молекулярно – кинетической теории и газовые законы. Основы термодинамики	20 января	МКТ. Законы термодинамики. Методика решения задач.	03.02.2017 15.00 -17.00	Пособие для решения задач по теме «МКТ. Основы термодинамики»
№ 4	Электростатика	23 февраля	Емкость проводников. Напряженность поля системы заряженных плоскостей. Особенности решения задач по теме: «Электростатика»	17.03.2017 15.00 -17.00	Электростатика. Пособие для самообразования.
№ 5	Основы электродинамики	25 марта	1. Решение задач различного уровня по теме «Законы постоянного тока». 2. Электрический ток в различных средах.	18..04.2016 15.00 - 17.00	Постоянный электрический ток. Пособие для самообразования.
№ 6	Электрический ток в различных средах	28 апреля			Электрический ток в различных средах. Пособие для самообразования.
№ 7	Итоговая	20 мая	Обобщение и систематизация материала по курсу физики 10 класса.	08.05. 2017 15.00 – 17.00	
11 класс	Магнитное поле. Электромагнитная	10 ноября	Решение задач по темам: «Магнитное поле.	31.10.2016 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач «Электромагнитные явления».

№ 1	индукция.		Электромагнитная индукция».		
№ 2	Электромагнитные колебания. Производство. Передача и использование электрической энергии.	5 декабря	Решение задач по темам: «Электромагнитные колебания. Передача и использование электрической энергии».	12.12.2016 15.00-17.00	
№ 3	Электромагнитные волны.	27 января	Решение задач по теме: «Электромагнитные волны».	01.02.2017 15.00-17.00	
№ 4	Световые волны. Элементы теории относительности. Излучение и спектры	28 февраля	Решение задач по темам: «Световые волны. Элементы теории относительности».	24.03.2017 15.00-17.00	Методические рекомендации для решения задач по теме: «Квантовая физика».
№ 5	Световые кванты. Атомная физика. Физика атомного ядра.	30 марта	Световые кванты. Атомная физика. Физика атомного ядра.	27.04.2017 15.00-17.00	
№ 6	Итоговая	28 апреля	Обобщающее повторение. Подготовка к ЕГЭ	30.05.2017 15.00-17.00	

Литература для учащихся

1. Всероссийские олимпиады по физике / Под ред. С.М. Козела, В.П. Слободянина. – М.: Вербум-М, 2005
2. Кирик Л.А. Физика. Тренажёр (готовимся к ЕГЭ). – М.: ИЛЕКСА, 2009
3. Москалев А.Н. готовимся к единому государственному экзамену. Физика. – М.: Дрофа, 2005
4. Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 – 11 класс. – М.: Просвещение, 2004
5. Отличник ЕГЭ. Физика. Решение сложных задач. – ФИПИ: Интеллект-Центр, 2010
6. Парфентьева Н.А. Сборник задач по физике. 10 – 11 классы. – М.: Просвещение, 2005
7. Перишкин А.В. Физика. 7 класс. -М.:Просвещение, 2010
8. Перишкин А.В. Физика. 8 класс.- М.:Просвещение, 2010
- 9.. Перишкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс, -М.: Просвещение, 2009
10. Повторение и контроль знаний. Физика, механика. 9 - 11 классы. Подготовка к ГИА и ЕГЭ.- М.: Планета, 2011
11. Степанова Г.Н. Сборник задач по физике. 10 – 11 класс. – М.: Просвещение, 2003
12. Тулькибаева Н.Н., Пушкарев А.Е. ЕГЭ. Физика. Тестовые задания. 10 -11 класс. – М.: Просвещение, 2004
13. Шевцов В.А. Задачи для подготовки к олимпиадам по физике в 9 – 11 классах. Законы Ньютона.- Волгоград, 2005
14. Физика. Сборник олимпиадных задач 8 – 11 классы/ Под ред. Монастырского Л.М. -Ростов-на-Дону: Легион, 2009

Методист отделения физики Кузьмина Галина Ивановна, kuzminag53@mail.ru