

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

Учебный план отделения физики (модуль 1), 2017/2018 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.	06.10.2017 15.00-17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну физических измерений».
№ 2	Световые явления	12 января	Световые явления в природе	01.12.2017 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну световых явлений».
№ 3	Звуковые явления	02 марта	Звуковые явления вокруг нас	02.02.2018 15.00-17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну звуковых явлений».
№ 4	Итоговая	17 апреля			
6 класс № 1	Тепловые явления	20 ноября	Тепловые явления	22.12.2017 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну тепловых явлений»
№ 2	Электрические явления	15 января	Электрические явления	15..01.2018 15.00 -17.00	«Методическое пособие «Путешествие в страну электрических явлений»
№ 3	Электромагнитные явления	15 марта	Электромагнитные явления	05.03.2018 15.00 -17.00	Методическое пособие «Путешествие в страну электромагнитных явлений»
№ 4	Итоговая	25 апреля			
7 класс № 1	Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел.	20 ноября	Механическое движение. Характеристики механического движения	02..10.2017 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	15. 12.2017 15.00-17.00	

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

			на погружённое в них тело», «Архимедова сила», «Плавание 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»	05 .02.2018 15.00-17.00	Пособие для решения задач по теме «Гидро- и аэростатика».
№ 4	Работа. Мощность. Энергия. ЗСМЭ. Простые механизмы.	15 марта	Обобщающее повторение	02. 04.2018 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач: «Простые механизмы»
№ 5	Итоговая	25 апреля			
8 класс					
№ 1	Гидро- и аэростатика	10 ноября	Гидро- и аэростатика	30.10.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Гидро- и аэростатика».
№ 2	Тепловые явления	10 января	Тепловые явления	18.12.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Тепловые явления
№ 3	Электрические явления	15 февраля	1.Закон Ома для участка цепи. 2.Виды соединений проводни- ков. Решение задач на виды соединений провод -ников последовательное, параллельное, смешанное).	09. 02.2018 15.00-17.00	Методическое пособие «Электрические явления»
№ 4	Электромагнитные явления	10 марта	Электромагнитные явления	19.03.2018 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач: «Электромагнитные явления»
№ 5	Световые явления	18 апреля	1.Линзы. Оптическая сила линзы. Правила построения изображений в тонкой линзе. 2. Решение задач по теме: «Геометрическая оптика»	16 .04. 2018 15.00 -17.00	Пособие для решения задач по теме «Световые явления»
№ 6	Итоговая	20 мая			
9 класс					
№ 1	Основы кинематики	07 ноября	Решение задач по разделу «Кинематика»	13.11.2017 15.00-17.00	Пособие для самообразования «Механика».
№ 2	Динамика. Законы сохранения.	15 декабря	Решение задач по разделам «Динамика. Законы сохранения»	08. 12.2017 15.00-17.00	

№ 3	Механические колебания и волны. Звук.	18 января	Решение всех типов задач по теме: «Механические колебания и волны. Звук».	19.02.2018 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Механические колебания и волны».
№ 4	Электромагнитное поле.	09 февраля	Электромагнитные явления. Решение задач.	12..03.2018 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач по теме: «Электромагнитные явления».
№ 5	Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер	20 марта	Строение атома и ядра. Решение задач по теме «Строение атома и ядра. Использование энергии атомных ядер.	09.04.2018 15.00-17.00	Методические рекомендации для решения задач по теме: «Квантовая физика».
№ 6	Итоговая	23 апреля	Обобщающее повторение. Подготовка к экзаменам и ГИА.	13..05.2018 15.00-17.00	
10 класс № 1	Кинематика	27 октября	Решение задач по разделу «Кинематика»	23.10.2017 15.00 -17.00	Пособие для самообразования «Механика».
№ 2	Динамика. Законы сохранения.	28 ноября	Динамика. Законы сохранения. Решение задач.	11.12.2017 15.00 -17.00	
№ 3	Основы молекулярно – кинетической теории и газовые законы. Основы термодинамики	28 декабря	МКТ. Законы термодинамики. Методика решения задач.	29.01.2018 15.00 -17.00	Пособие для решения задач по теме «МКТ. Основы термодинамики»
№ 4	Электростатика	31 января	Емкость проводников. Напряженность поля системы заряженных плоскостей. Особенности решения задач по теме: «Электростатика»	26.03.2018 15.00 -17.00	Электростатика. Пособие для самообразования.
№ 5	Основы электродинамики	05 марта	Аналитические и экспериментальные задачи по теме «Законы постоянного тока». Электрический ток в различных средах.	30..04.2018 15.00 - 17.00	Постоянный электрический ток. Пособие для самообразования.
№ 6	Итоговая	20 апреля	Обобщение и систематизация материала по курсу физики 10 класса.		

11 класс № 1	Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	20 ноября	Решение задач по темам: «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	16.10.2017 15.00-17.00	Методическое пособие для решения задач «Электромагнитные явления».
№ 2	Электромагнитные колебания. Производство. Передача и использование Электрической энергии.	04 декабря	Решение задач по темам: «Электромагнитные колеба - ния. Передача и использова - ние электрической энергии».	04.12.2017 15.00-17.00	
№ 3	Электромагнитные волны.	16 января	Решение задач по теме: «Электромагнитные волны».	16.01.2018 15.00-17.00	
№ 4	Световые волны. Элементы теории относительности. Излучение и спектры	20 февраля	Решение задач по темам: «Световые волны. Элементы теории относительности».	30.01.2016 15.00-17.00	Методические рекомендации для решения задач по теме: «Квантовая физика».
№ 5	Световые кванты. Атомная физика. Физика атомного ядра.	26 марта	Световые кванты. Атомная физика. Физика атомного ядра.	26.03.2018 15.00-17.00	
№ 6	Итоговая	30 апреля	Обобщающее повторение. Подготовка к ЕГЭ	30.04.2018 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. Перышкин А.В. Физика. 7 класс. -М.:Просвещение, 2010.
8. Перышкин А.В. Физика. 8 класс.- М.:Просвещение, 2010.
9. Перышкин 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.
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 Галина Ивановна Кузьмина, e-mail: kuzminag53@mail.ru