



ШКОЛА ЦЕНТРА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

129272, Москва, Олимпийский проспект, д.11 стр.1. ИНН 9702004203, ОГРН 1197700011640,
КПП 770201001 эл. почта: info@school-cpm.ru тел: +7(495)118-36-62

Профиль «Физика» (форма обучения – очно-заочная)

В профильную программу по **физике** включены **все школьные темы**, а именно: механика, молекулярная физика и термодинамика, оптика, постоянный ток и электромагнетизм. Все разделы курса физики изучаются **углубленно**: в каждом классе происходит **параллельное изучение** различных разделов, преподаваемых несколькими преподавателями, что позволяет более детально прорабатывать материал и проводить аналогии между всеми разделами изучаемой науки. Это помогает эффективнее подготовиться к различным экспериментальным олимпиадам, в том числе региональному и заключительному этапам всероссийской олимпиады школьников по физике.

Программа **10 класса** предусматривает изучение таких разделов курса физики, как «Молекулярная физика и термодинамика» и «Электростатика», дополнительных глав по разделам «Динамика» и «Электричество», а также повторение основных методов решения задач из предыдущих разделов. **8 академических часов в неделю** помогают ученикам замечать сходство различных разделов физики, учиться на примере нестандартных олимпиадных методов выводить актуальные закономерности физических явлений и тренировать свои навыки для успешного выступления на различных предметных олимпиадах.

В **11 классе** изучаются такие разделы курсы физики, как «Электромагнетизм», «Оптика» и «Колебания», а также осваиваются дополнительные главы по разделу «Динамика» и повторяются основные методы решения задач из предыдущих разделов. Школьники учатся в совершенстве владеть всеми пройденными за школьные годы физическими закономерностями, наблюдают схожесть законов во многих физических науках и оттачивают свои навыки решения олимпиадных задач за **8 академических часов в неделю**. По завершении «олимпиадного года» ученики переходят к повторению и обобщению наиболее актуальных и прикладных физических законов, а также много практикуются в решении базовых квантовых, волновых, радиоактивных и радиофизических задач, что позволяет научиться отличному выполнению заданий ЕГЭ по физике, а также лучше разобраться в выборе области своей дальнейшей специализации.

Помимо профильного курса физики, учебный план включает в себя освоение предметов, уверенное владение которыми необходимо обучающимся как для более эффективного изучения собственно физических курсов, так и для поступления в высшие учебные заведения на направления подготовки, связанные с физикой (речь идет о **математике и химии**).

Также поступающие на профиль «Физика» имеют возможность углубленно изучать **астрономию**. Астрономический профиль в школе организован как **естественная надстройка над физическим профилем**: успешное освоение астрономии как дисциплины **невозможно** без прочной физико-математической подготовки. При этом учащиеся школы сочетают школьные занятия (**6 часов лекционно-семинарских занятий по астрономии в неделю**) с профильными семинарами и другими мероприятиями, проводимыми для подготовки сборной Москвы к всероссийской олимпиаде школьников по астрономии.

Содержание учебного плана

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс
Обязательная часть				
<i>Русский язык и литература</i>	Русский язык*	<i>Б</i>	1	2
	Литература*	<i>Б</i>	2	2
<i>Родной язык и родная литература</i>	Родной язык	<i>Б</i>	1	1
	Родная литература	<i>Б</i>	1	1
<i>Иностранные языки</i>	Английский язык*	<i>У</i>	4	4
<i>Общественные науки</i>	История*	<i>Б (Э)</i>	1	1
<i>Математика и информатика</i>	Математика*	<i>У</i>	8	8
<i>Естественные науки</i>	Физика	<i>У</i>	4	4
	Физика (дополнительные главы)	<i>ЭК</i>	4	4
	Астрономия*	<i>Б (Э)</i>	1	–
	Химия	<i>Б</i>	2	2
	Биология	<i>Б (Э)</i>	1	1
<i>Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности</i>	Физическая культура*	<i>Б</i>	1	1
	Основы безопасности жизнедеятельности*	<i>Б (Э)</i>	1	1
Индивидуальный проект*			–	1
ИТОГО			32	33
Вариативная часть				
<i>Математика и информатика</i>	Информатика	<i>– / У</i>	<i>– / 2</i>	<i>– / 2</i>
ВСЕГО			32 / 34	33 / 35

Комментарии:

1. Знаком «*» обозначены учебные предметы, общие для включения во все учебные планы;
2. *Б* – базовый уровень, *У* – углубленный уровень, *ЭК* – элективный курс;
3. *(Э)* – с применением электронных образовательных технологий;
4. По заявлению родителей 2 часа физической культуры вынесено во внеурочную деятельность;
5. По заявлению родителей предметная область «Родной язык и родная литература» изучаются в рамках предметной области «Русский язык и литература»;
6. Для обучающихся, желающих осваивать курс **астрономии** на **углубленном** уровне, в дополнительном образовании подразумевается **6 часов астрономии** с применением электронных образовательных технологий.