

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

/Е.М. Разинкина/

2017 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной программы
«Интенсивный курс по физике для учащихся 9-х классов»

Цель программы: расширение кругозора учащихся, развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности, понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; развитие навыков исследовательской работы и умения пользоваться справочной литературой.

Форма обучения: очно-заочная,

Трудоемкость обучения: 24 часа

Режим занятий: не более 4х часов в неделю

№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей) и тем	Всего часов трудо- емкости	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанци- онные занятия, час	Самост. работа	Форма контроля
				лек- ции	практ. заняти- я			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение	2	2	1	1	-	-	Тест
2	Раздел 1. Кинематика	8	8	8		-	-	
1.1	Задачи кинематики. Перемещение, путь, траектория.	2	2	2	-	-	-	
1.2	Равномерное прямолинейное движение.	2	2	2	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	Равноускоренное прямолинейное движение.	2	2	2	-	-	-	
1.4	Кинематика вращательного движения.	2	2	2	-	-	-	
2	Раздел 2. Динамика.	4	4	4	-	-	-	
2.1	Законы Ньютона. Сила упругости.	2	2	2	-	-	-	
2.2	Движение тела по наклонной плоскости.	2	2	2	-	-	-	
3	Раздел 3. Законы сохранения.	6	6	6	-	-	-	
3.1	Закон сохранения импульса.	2	2	2	-	-	-	
3.2	Закон сохранения механической энергии.	2	2	2	-	-	-	
3.3	Мощность.	2	2	2	-	-	-	
4	Раздел 4. Гидростатика.	3	3	3	-	-	-	
4.1	Давление жидкости на глубине.	2	2	2	-	-	-	
4.2.	Законы Архимеда и Паскаля.	1	1	1	-	-	-	
5	Итоговая аттестация	1	1	-	1	-	-	Тест
	ИТОГО	24	24	22	2	-	-	

Директор Естественно-научного лицея

 Р.А. Байбиков

