

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

/Е.М. Разинкина/

«16» сентября 2019 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дополнительной общеобразовательной программы  
«Интенсивный курс физики (9-е классы)»

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: 32 часа

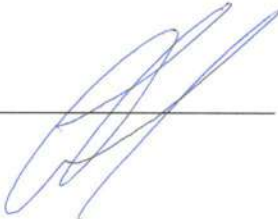
Режим занятий: не более 4х часов в неделю

№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей) и тем	Всего часов трудоемкости	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанционные занятия, час	Самост. работа	Форма контроля
				лекции	практ. занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение	2	2	1	1	-	-	Тест
2	Раздел 1. Кинематика	4	4	4		-	-	
2.1	Задачи кинематики. Перемещение, путь, траектория.	1	1	1	-	-	-	

2.2	Равномерное прямолинейное движение.	1	1	1	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3	Равноускоренное прямолинейное движение.	1	1	1	-	-	-	
2.4	Кинематика вращательного движения.	1	1	1	-	-	-	
3	<b>Раздел 2. Динамика.</b>	4	4	4	-	-	-	
3.1	Законы Ньютона. Сила упругости.	2	2	2	-	-	-	
3.2	Движение тела по наклонной плоскости.	2	2	2	-	-	-	
4	<b>Раздел 3. Законы сохранения.</b>	6	6	6	-	-	-	
4.1	Закон сохранения импульса.	2	2	2	-	-	-	
4.2	Закон сохранения механической энергии.	2	2	2	-	-	-	
4.3	Мощность.	2	2	2	-	-	-	
5	<b>Раздел 4. Гидростатика.</b>	3	3	3	-	-	-	
5.1	Давление жидкости на глубине.	2	2	2	-	-	-	
5.2.	Законы Архимеда и Паскаля.	1	1	1	-	-	-	
6	<b>Раздел 5. Тепловые явления.</b>	4	4	4				
6.1	Строение вещества.	1	1	1				
6.2	Тепловое равновесие.	1	1	1				
6.3	Фазовые переходы	1	1	1				
6.4	Закон сохранения энергии в тепловых процессах.	1	1	1				
7	<b>Раздел 6. Электромагнитные явления.</b>	8	8	8				
7.1	Электризация тел.	1	1	1				
7.2	Электрическое	1	1	1				

	поле.							
7.3	Постоянный ток	2	2	2				
7.4	Магнитные явления.	2	2	2				
7.5	Электромагнитная индукция.	2	2	2				
8	<b>Итоговая аттестация</b>	1	1	-	1	-	-	<b>Тест</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	-	-	

Директор Естественно-научного лицея

  
 \_\_\_\_\_ Р.А. Байбиков

