

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ТОГБОУ ДО
 «Центр развития творчества детей
 и юношества»
 _____ Н.В. Ногтева
 «__» _____ 20__ г.

Учебный план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
 программы естественнонаучной направленности
 «Олимпиадная физика 68»

№ п/п	Название раздела, темы	Кол-во часов			Формы контроля/ аттестации
		всего	В том числе:		
			теория	практика	
1	Модуль 1. Механика	72	32	40	
1.1	Статика в случае непараллельных сил	16	7	9	Входное тестирование
1.2	Относительность и кинематика сложного движения	20	6	14	Практическая работа
1.3	Кинематика криволинейного движения и движения тела, брошенного под углом к горизонту	16	9	7	Практическая работа
1.4	Динамика материальной точки и системы тел	11	6	5	Практическая работа
1.5	Законы сохранения в механике. Работа и энергия	9	4	5	Практическая работа
2	Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика	54	23	31	
2.1	Основы МКТ. Газовые законы	9	4	5	Практическая работа
2.2	Основное уравнение МКТ. Уравнение состояния	10	4	6	Практическая работа
2.3	Энергия и работа в термодинамике	8	3	5	Практическая работа
2.4	Тепловые машины. Циклы. Энтропия	9	4	5	Практическая работа
2.5	Агрегатные состояния и фазовые переходы	9	4	5	Практическая работа
2.6	Неидеальные газы. Поверхностные явления	9	4	5	Практическая работа
3	Раздел 3. Оптика	18	8	10	
3.1	Геометрическая оптика: законы распространения, отражения и преломления	10	5	5	Практическая работа
3.2	Линзы. Оптические системы и приборы	8	3	5	Практическая работа
4	Раздел 4. Электродинамика и тепловые явления	42	17	25	

4.1	Электростатика	9	3	6	Практическая работа
4.2	Законы постоянного тока	9	4	5	Практическая работа
4.3	Расчет сложных электрических цепей	9	4	5	Практическая работа
4.4	Магнитные явления	7	2	5	Практическая работа
4.5	Тепловые явления и уравнение теплового баланса	8	4	4	Практическая работа
5	Раздел 5. Решение олимпиадных задач	30	-	30	
5.1	Стратегии решения задач по механике	9		9	Практическая работа
5.2	Стратегии решения задач по термодинамике и МКТ	6		6	Практическая работа
5.3	Стратегии решения задач по оптике и электродинамике	5		5	Практическая работа
5.4	Нестандартные и комплексные задачи	5		5	
6	Заключительное занятие. Подведение итогов курса. Представление итоговых работ (итоговая аттестация)	5		5	Итоговый контроль
Итого		216	80	136	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА"**, Ногтева Наталия
Владимировна, Директор

15.10.25 16:45
(MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0