

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского (юношеского) технического творчества»
городского округа город Салават Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО:
на заседании МС
МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
Протокол № 1 от
«28» 08 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
на заседании педагогического
совета МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
Протокол № 1 от
«31» 08 2020 г.

УВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»
г. Салавата
С.Ф. Габитова
Приказ № МБУ до
от «28» 08 2020 г.



Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
естественнонаучной направленности
«Центр одаренности. Физика»

Возраст обучающихся: 15 – 16 лет
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:
Фахретдинов Азамат Рафаилович,
педагог дополнительного образования

г. Салават, 2020

Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	09	03	16.00-19.00	Беседа	3	Инструктаж по ТБ. Формирование группы. История технических открытий.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
2	09	10	16.00-19.00	Беседа	3	Физическая задача. Классификация задач.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
3	09	17	16.00-19.00	Беседа	3	Правила и приёмы решения физических задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
4	09	24	16.00-19.00	Беседа	3	Основные законы и понятия кинематики.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
5	10	01	16.00-19.00	Беседа	3	Графические задачи	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
6	10	08	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на равноускоренное движение.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
7	10	15	16.00-19.00	Беседа	3	Движение по окружности	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
8	10	22	16.00-19.00	Беседа	3	Свободное падение тел	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
9	10	29	16.00-19.00	Беседа	3	Движение тела брошенного под углом к горизонту	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
10	11	05	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на движение тела брошенного под углом к горизонту	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
11	11	12	16.00-19.00	Беседа	3	Решение олимпиадных задач	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
12	11	19	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на основные законы динамики: Ньютона, законы для сил тяготения.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
13	11	26	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на основные законы динамики: Ньютона, законы для сил тяготения, упругости, трения, сопротивления.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
14	12	03	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на основные законы динамики: Ньютона, законы для сил тяготения, упругости,	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа

						трения.		
15	12	10	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на движение материальной точки, системы точек, твердого тела	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
16	12	17	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на определение характеристик равновесия физических систем. Элементы статики. Момент силы.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
17	12	24	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на условие равновесия.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
18	12	31	16.00-19.00	Беседа	3	Самостоятельная работа по теме: Движение материальной точки.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
19	01	14	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на основные положения и основное уравнение молекулярно-кинетической теории (МКТ).	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
20	01	21	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на описание поведения идеального газа: основное уравнение МКТ.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
21	01	28	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на свойства паров: использование уравнения Менделеева—Клапейрона, характеристика критического состояния.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
22	02	04	16.00-19.00	Беседа	3	Комбинированные задачи на первый закон термодинамики. Решение задач на первый закон термодинамики	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
23	02	11	16.00-19.00	Беседа	3	Устройство подводных аппаратов. Исследование морских глубин с помощью роботов. Применение гидросмазок в технике. Графические задачи	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
24	02	18	16.00-19.00	Беседа	3	Автомобильные ДВС. Устройство бензинового и дизельного ДВС. Принципы работы и технические характеристики ДВС. Коэффициент полезного действия ДВС. Сравнительные характеристики двигателей МОСКВИЧ, ВАЗ, ГАЗ.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
25	02	25	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи разных видов на описание электрического поля различными средствами: законами сохранения заряда и законом Кулона, силовыми линиями, напряженностью.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
26	03	04	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи разных видов на описание электрического	МБУ ДО	беседа

						поля различными средствами: разностью потенциалов, энергией.	«ЦД(Ю)ТТ»	
27	03	11	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на различные приемы расчета сопротивления сложных электрических цепей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
28	03	18	16.00-19.00	Беседа	3	Решение задач на расчет участка цепи, имеющей ЭДС. Постановка и решение фронтальных экспериментальных задач на определение показаний приборов.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
29	03	25	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи разных видов на описание магнитного поля тока и его действия на проводник с током: магнитная индукция и магнитный поток, сила Ампера, сила Лоренца.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
30	04	01	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на переменный электрический ток: электрические машины, трансформатор.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
31	04	08	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи по геометрической оптике: зеркала, оптические схемы, преломление, интерференция, дифракция, поляризация.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
32	04	15	16.00-19.00	Беседа	3	Задачи на описание различных свойств электромагнитных волн: скорость, отражение, преломление, интерференция, дифракция, поляризация.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
33	04	22	16.00-19.00	Беседа	3	Принцип работы радио и телепередатчиков и приемников их сигналов, представить радиолюбительские схемы простейших радиопередатчиков и приемников, рассмотреть схемы радиоантенн и телеприёмных антенн различных диапазонов длин волн.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
34	04	29	16.00-19.00	Беседа	3	Корпускулярно-волновой дуализм. Гипотеза Планка. Явление фотоэффекта.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
35	05	06	16.00-19.00	Беседа	3	Строение атома. Опыт Резерфорда. Постулаты Бора.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
36	05	13	16.00-19.00	Беседа	3	Радиоактивные превращения атомных ядер. Ядерные реакции. Закон радиоактивного распада.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа
37	05	20	16.00-19.00	Беседа	3	Энергия связи. Энергетический выход ядерных	МБУ ДО	беседа

						реакций. Паровые и газовые турбины. Принцип работы ГЭС, ГАЭС и АЭС. Альтернативные источники получения энергии (ветровые, геотермальные, приливные и солнечные).	«ЦД(Ю)ТТ»	
38	05	27	16.00-19.00	Беседа	3	Стиральные машины и пылесосы. Кухонный комбайн. Микроволновые печи. Принципиальные схемы работы стиральной машины и центрифуги для отжима белья, пылесоса и кухонного комбайна, физические закономерности, положенные в основу их действия, принцип работы и назначение микроволновых печей.	МБУ ДО «ЦД(Ю)ТТ»	беседа

Пронумеровано, прошито, и скреплено печатью
на 5 (п.п.с.с.) листе

Верно: Директор

