		УТ	ВЕРЖДАЮ
		Директор	ГБУ ДО КО
«Центр	разі	вития одаре	нных детей»
_	•	•	С.С.Гоман
	«	»	

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

Программа Летней физико-математической школы 2016 (04.07.2016 - 13.07.2016)

04 июля 2016 года (понедельник)

Группа Время	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа						
До 12.00	Заезд участников.	Заезд участников. Расселение. Знакомство с воспитателями, участниками своей группы, распорядком школы, правилами пребывания в ЦРОД. Входное анкетирование								
12:00 – 12:30	Медицинский		1 группа							
12:30 – 13:00	осмотр		2 группа							
13.30 – 14.00			Обед							
14.00 – 14.30	Медицинский		3 группа							
14.30 - 15.00	осмотр		4 группа							
15.00 – 15.30		Летней физико-м	твенное открытие затематической школы 2016 онференц-зал)							
15:30 – 17:00		Трусеневой	разования Калининградской области Светланой Сергеевной онференц-зал)	I						
17:00 – 19:00]	Групповой время (тренинги, иг	ры, подготовка к вечернему меропр	иятию)						
19.00 – 19.30			Ужин							
19.35 – 20.30	Ярмарка образовате	Встреча с администрацией центра – «Вопрос-ответ». Ярмарка образовательных курсов (представление образовательных направлений, курсов клубного пространства)								
20.30 – 21.30		Презентация творчес	ких визиток групп ЛФМШ 2016							
21.35 - 22.25		Группов	ой сбор (итоги дня)							
22.30 - 08.00		Отбо	й. Время тишины							

05 июля 2016 года (вторник)

Учебная группа	1 учебная	2 учебная	3 учебная	4 учебная	5 учебная	•	ебная	7 учебная
Время	группа	группа	группа	группа	группа	гру	уппа	группа
08.00 - 08.30				Подъем.	Зарядка			
08.30 - 09.00				Завт				
09.10 - 10.40				Образовате.	льный блок			
Первая			TT ~	Научно-попул				
учебная пара			неиро	отехнологии: последние (Шушарина Ната	достижения науки и те алья Николаевна)	хники		
10.40 - 10.50				Пере				
				Образовате.	пьный блок			
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Уравнения в целых числах (Смирнов Артем Александрович)	Геометрия: Стереометрия (Алексеенко Екатерина Сергеевна)	Повторяем механику. Решение олимпиадных задач (теоретический тур) (Голинская Татьяна Владимировна)	Повторяем механику. Экспериментальные задачи (Боронилов Борис Анатольевич)	Нейротехнологии: физический аспект (Ясинская Елена Витальевна)	Кинематик движ (<i>Резниче</i>	ения в физике. ка сложного кения енко Юрий идрович)	Нестандартные приемы решения линейных уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 - 12.30		-		Пере	рыв			
				Образовате.				
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	(Алексеенко Екатепина	Инвариант и полуинвариант (Смирнов Артем Александрович)	Повторяем механику. Решение качественных задач (Голинская Татьяна Владимировна)	Физический практикум «Механика» (Боронилов Борис Анатольевич)	Нейротехнологии: физический аспект (Ясинская Елена Витальевна)	решения линей неравенств, переменную по (Вялова А	тые приемы ных уравнений и содержащих д знаком модуля Александра славна)	Законы движения в физике. Кинематика сложного движения (Резниченко Юрий Александрович)
14.10 – 14.40				Об	ед		,	1
14.40 – 15.30				Индивидуально	е пространство			
				Образовате.				
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашова Татьяна Юрьевна)	Проектная деятельность		ектная пьность	Проектная деятельность
17.00 - 17.20				Групповое вр				
	T.			Клубное пр		- TY 1		10
17.20 –18.50	Творческая мастерская «Политра» (Плис Людмила Анатольевна)	Йога для ума « (Фогельгезанг Людмила Игоревна)	Объемное рисование (Соловьев Андрей Михайлович)	Говори свободно (Елисеева Елена Викторовна)	*	Инфографика: просто о сложном Дудник Анастасия Викторовна)	Лаборатор творческого мь (Андиньш В Викторов	ышления и на сцене Бруно (Северин Евгений
19.00 – 19.25				Уж	ин.			·
19.30 – 19.55				Группов	ое время			
20.30 - 21.30				Вечернее м	ероприятие			
21.35 – 22.25				Групповой сбо	ор (итоги дня)			
22.30 - 08.00	Отбой. Время тишины							

06 июля 2016 года (среда)

N . C			I				
Учебная группа	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа	5 учебная группа	6 учебная группа	7 учебная группа
Время							
08.00 - 08.30				Подъем. Заряд	цка		
08.30 - 09.00				Завтрак			
09.10 - 10.40				Образовательный			
Первая учебная пара				Научно-популярная Нейротехнологии: биолог (<i>Патрушев Максим Вла</i>	ический аспект		
10.40 - 10.50				Перерыв			
				Образовательный	і блок	T	
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Уравнения в целых числах (Смирнов Артем Александрович)	Геометрия: Стереометрия. (Алексеенко Екатерина Сергеевна)	Повторяем механику. Экспериментальные задачи (Голинсская Татьяна Владимировна)	Повторяем механику. Решение олимпиадных задач (теоретический тур) (Боронилов Борис Анатольевич)	Методы исследования: ЭЭГ (Ясинская Елена Витальевна)	Статика твердого тела. Как поднять самого себя? (<i>Резниченко Юрий</i> Александрович)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 - 12.30				Перерыв			
				Образовательный	і блок		
12.30 — 14.00 Третья учебная пара	Геометрия: Планиметрия (Алексеенко Екатерина Сергеевна)	Инвариант и полуинвариант (Смирнов Артем Александрович)	Физический практикум «Механика» (Голинсская Татьяна Владимировна)	Повторяем механику. Решение олимпиадных задач (теоретический тур) (Боронилов Борис Анатольевич)	Методы исследования: ЭЭГ, ЭОГ. (Ясинская Елена Витальевна)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)	Статика твердого тела. Как поднять самого себя? (<i>Резниченко Юрий</i> Александрович)
14.10 – 14.40			1 /	Обед	1	,	
14.40 – 15.30				Индивидуальное про	странство		
				Образовательный	•		
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашова Татьяна Юрьевна)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 - 17.20				Групповое время. Г			
				Клубное простра			
17.20 –18.50			Встреча с Гли организатором трени	Пять шагов осознанно пебом Шулишовым – предпри инга для подростков по проф	инимателем, бизнес-тре	нером радской области	
19.00 – 19.25				Ужин			
19.30 – 19.55				Групповое вре	емя		
20.30 - 21.30				Вечернее меропр	риятие		
21.35 – 22.25				Групповой сбор (ит	оги дня)		
22.30 - 08.00				Отбой. Время тиг	шины		

07 июля 2016 года (четверг)

			0 / HIO31/1 20	10 года (четі	верт у		T
Учебная группа Время	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа	5 учебная группа	6 учебная группа	7 учебная группа
08.00 - 08.30			I .	Подъем. Зар	ялка		1
08.30 - 09.00				Завтрак			
09.10 - 10.40				Образовательн			
Первая учебная пара			История	Научно-популярн	ая лекция: икой теоремы Ферма		
10.40 – 10.50				Перерын	3		
				Образовательн	ый блок		
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Методы решения задач: принцип Дирихле, математическая индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешников Сергей Иванович)	Теория чисел: Алгоритм Евклида. Расширенный алгоритм Евклида. Классы вычетов (Болтнев Юрий Федорович)	Лекі «Законы сохранен (<i>Байгашов Алек</i> а	ния в механике»	Программные средств на основе БОС (Ясинская Елена Витальевна)	а Момент инерции. Уравнения динамики (<i>Резниченко Юрий</i> Александрович)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля: графический метод (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 – 12.30				Перерын	3		
				Образовательн			
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Теория чисел: Алгоритм Евклида. Расширенный алгоритм Евклида. Классы вычетов (Болтнев Юрий Федорович)	Методы решения задач: принцип Дирихле, математическая индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешников Сергей Иванович)	Повторяем механику. Задачи на законы сохранения (Голинсская Татьяна Владимировна)	Повторяем механику. Графические задачи (Байгашов Алексей Сергеевич)	Получение данных ЭЭ с помощью NeuroBelt (Ясинская Елена Витальевна)		Момент инерции. Уравнения динамики (<i>Резниченко Юрий</i> <i>Александрович</i>)
14.10 – 14.40				Обед		1	
14.40 – 15.30				Индивидуальное пр	остранство		
				Образовательн			
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Самоподготовка (<i>Байгашова Татьяна</i> <i>Юрьевна</i>)	Самоподготовка (<i>Байгашов Алексей</i> <i>Сергеев</i> ич)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 - 17.20				Групповое время.			
				Клубное простр	ранство		
17.20 – 18.50	«Политра» (Фол	га для ума гельгезанг гюдмила горевна) Объемное рисование (Соловьев Андрей Михайлович	Спортивно- туристический кл (Девятых Николо Викторович)		иа (Сазонова	Инфографика: Пабора творче Мышл (Дудник Анастасия Викторовна) Лабора Творче Мышл (Андины Викторовна)	еского пения (Северин Евгений Опесовии)
19.00 – 19.25				Ужин.			
19.30 – 19.55				Групповое в	ремя		
20.30 - 21.30				Вечернее меро	приятие		
21.35 – 22.25				Групповой сбор (1	итоги дня)		
22.30 - 08.00				Отбой. Время т	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

08 июля 2016 года (пятница)

Учебная										
группа	1 учебная	2 учебная	3 учебна	ая 4 учебна	я 5 у	чебная	6 учебная	7 учебная		
	группа	группа	группа			руппа	группа	группа		
Время	1 0	1.7	1.0	1.5		1 0	10	1 3		
08.00 - 08.30		1	<u> </u>	По	дъем. Зарядка					
08.30 - 09.00		Завтрак								
09.10 - 10.40				Образ	овательный блок		T			
Первая учебная пара	Введение в p-a, (Алешников Се			ия «Электростатика» я Татьяна Владимиров	виртуаль	е управлению ным объектом лена Витальевна)		і. Искусственная гравитация й Александрович)		
10.40 – 10.50					Перерыв					
		1	1	Образ	овательный блок					
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Методы решения задач: принцип Дирихле, мат.индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешников Сергей Иванович)	Решение олимпиадных зада оценка плюс прим (Лежнин Алексано Валерьевич)	ер. Электростат	по «нестандартн гике задач по ая электростати и (Байгашов Але	лых» Обучени виртуалы ексей (Ясинская Е.	е управлению ным объектом. лена Витальевна)	Электростатическое поле: сила, напряженность, энергия. Конденсатор вместо аккумулятора (Резниченко Юрий Александрович)	Уравнения и неравенства с двумя переменными, содержащие переменные под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)		
12.20 – 12.30					Перерыв					
		T		Образ	овательный блок					
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Функциональные уравнения (<i>Мельничук Евгений</i> <i>Михайлович</i>)	Методы решения зад принцип Дирихле мат.индукция, прин спуска и принцип крайнего (Алешников Серге Иванович)	е, Лабораторь цип практику п (<i>Голинсск</i> <i>Татьяна</i>	м. задачи по ая электростати и (<i>Байгашов</i>	Обучени ике. виртуалы а (Ясинская Е.	е управлению ным объектом. пена Витальевна)	Уравнения и неравенства с двумя переменными, содержащие переменные под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)	Электростатическое поле: сила, напряженность, энергия. Конденсатор вместо аккумулятора (Резниченко Юрий Александрович)		
14.10 – 14.40		,			Обед					
14.40 – 15.30				Инливилу	альное пространство)				
					овательный блок	,				
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое заня на выработку навыков решени олимпиадных зад (Байгашова Тать. НОрьевна)	тие Практическое за на выработк навыков реше адч олимпиадных з	нятие У ния Про адач деяте. ксей	ектная льность	Проектная деятельность	Проектная деятельность		
17.00 – 17.20			1 /	1 .	вое время. Полдник	1	'			
					ное пространство					
17.20 –18.50	Творческая мастерская «Политра» (Плис Людмила Анатольевна)	Йога для ума (Фогельгезанг Людмила (О Игоревна)	Объемное рисование Соловьев Андрей Михайлович)	Спортивно- туристический клуб (Девятых Николай Викторович)	Irish Stepdance (Сазонова Екатерина Владимировна)	Инфографика просто о сложн (Дудник Анаста Викторовна)	ом мышления сия (Андиньш Бруно	ого Юмор в жизни и на сцене (Северин Евгений Олегович)		
19.00 – 19.25					Ужин					
19.30 – 19.55				Γρ	упповое время					
20.30 - 21.30				**	нее мероприятие					
21.35 – 22.25				•	ой сбор (итоги дня)					
22.30 - 08.00				Отбой	 Время тишины 					

09 июля 2016 года (суббота)

Учебная группа Время	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа	5 учебная группа	6 учебная группа	7 учебная группа		
08.00 - 08.30				Подъем. 3					
08.30 - 09.00				Завтра					
				Образователь					
09.10 – 10.40 Первая учебная пара		дические числа гргей Иванович)	Тепловые явления. Решение теоретических задач. (Голинская Татьяна Владимировна)	Законы термодинамики. Решение теоретических задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена Витальевна)		р современных теорий <i>ий Александров</i> ич)		
10.40 - 10.50				Перер	ыв				
				Образователь	ьный блок				
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Теория чисел: Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Приложения к криптографии (Болтнев Юрий Федорович)	Решение олимпиадных задач: оценка плюс пример. (Лежнин Александр Валерьевич)	Лабораторный практикум. (Голинская Татьяна Владимировна)	Решение экспериментальных задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена Витальевна)	Колебания и волны. Эффект Доплера на службе человека (Резниченко Юрий Александрович)	Преобразования выражений, содержащих тригонометрические и обратные тригонометрические функции (Вялова Александра Вячеславна)		
12.20 - 12.30				Перер	ыв				
				Образователь	ный блок				
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Функциональные уравнения (Мельничук Евгений Михайлович)	Теория чисел: Малая теорема Ферма. Теорема Эйлера. Приложения к криптографии (Болтнев Юрий Федорович)	Решение экспериментальных задач (Голинская Татьяна Владимировна)	Лабораторный практикум. . (Байгашов Алексей Сергеевич)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена Витальевна)	Решение задач, связанных с исследованием квадратного трехчлена (Вялова Александра Вячеславна)	Колебания и волны. Эффект Доплера на службе человека (Резниченко Юрий Александрович)		
14.10 - 14.40		*		Обед	д				
14.40 - 15.30				Индивидуальное	пространство				
				Образователь					
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач . (Байгашов Алексей Сергеевич)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашова Татьяна Юрьевна)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность		
17.00 – 17.20		1	1	Групповое врем	ия. Полдник	1	1		
				Клубное прос					
17.20 –18.50				Спортивные с (Спортивный і					
19.00 – 19.25				Ужи	•				
19.30 – 19.55				Групповое					
20.30 - 21.30				Вечернее мер	•				
21.35 - 22.25		Бечернее мероприятие Групповой сбор (итоги дня)							
21.33 – 22.23		I рупповой сбор (итоги дня) Отбой. Время тишины							

10 июля 2016 года (воскресенье) РОДИТЕЛЬСКИЙ ДЕНЬ

Учебная группа	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа				
Время	т ученая группа	2 ученая і руппа	3 учестая группа	4 уческая і руппа				
08.30 - 09.30		Подъем	л. Зарядка					
09.30 - 10.00		3aı	втрак					
10.00 – 13.00			ельность в группах с встрече гостей					
13.00 – 14.00		C	О бед					
14.00 – 14.30		Группо	вое время					
14.30 – 16.30			для гостей Центра ормула успеха»					
16.30 –19.00		Время свобо	дного общения					
19.00 – 19.25		У	жин					
19.30 – 19.55		Группо	вое время					
20.30– 21.30		Вечернее мероприятие (по плану воспитателей групп)						
21.35 – 22.25		Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 - 08.00		Отбой. Вр	емя тишины					

11 июля 2016 года (понедельник)

Учебная группа	1 учебная	2 учебная	3 учебная	4 учебная	5 учебная	6 учебная	7 учебная
Tpynna	группа	группа	группа	группа	группа	группа	группа
Время	- PJ	- PJ	- P.J	- PJ	- PJ	- PJ	- PJ
08.00 - 08.30				Подъем. Зар	ядка		
08.30 - 09.00				Завтрак			
				Образовательн	ый блок		
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Математика: за куль (Зайцев Алекс	исами криптографии сей Иванович)	Световые явления. Решение теоретических задач. (Голинская Татьяна Владимировна)	Оптика. Решение теоретических задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Групповое управление виртуальным объектом. (Ясинская Елена Витальевна)		ое, настоящее, будущее оий Александрович)
10.40 - 10.50				Перерын	3		
				Образовательн	ый блок		1
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Математич	еский квест	Лабораторный практикум (Байгашов Алексей Сергеевич)	Решение экспериментальных задач. (Голинская Татьяна Владимировна)	Групповое управление физическим объектом. (Ясинская Елена Витальевна)	Атомная и водородная энергия в военных и мирных приложениях (Резниченко Юрий Александрович)	Нестандартные методы решения тригонометрических уравнений и неравенств (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 - 12.30				Перерын			
_				Образовательн	ый блок		T .
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Математич	еский квест	Решение экспериментальных задач (Голинская Татьяна Владимировна)	Лабораторный практикум (Байгашов Алексей Сергеевич)	Групповое управление физическим объектом. (Ясинская Елена Витальевна)	Решение кубических уравнений с целыми коэффициентами (Вялова Александра Вячеславна)	Атомная и водородная энергия в военных и мирных приложениях (Резниченко Юрий Александрович)
14.10 - 14.40				Обед			•
14.40 – 15.30				Индивидуальное пр	остранство		
		1		Образовательн	ый блок		
15.30 – 17.00	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на вы- работку навыков решения олим- пиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашова Татьяна Юрьевна)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 - 17.20				Групповое время	. Полдник		
17.20 –18.50				Встречи с интересні «Я – это 3 (Бурда Борис Ос	ыми людьми Л »		
19.00 – 19.25				Ужин.	• '		
19.30 – 19.55				Групповое в	ремя		
20.30 – 21.30			В	ечернее мероприятие. Инт «Что? Где? К (Бурда Борис Ос	геллектуальная игра: огда?»		
21.35 - 22.25				Групповой сбор (•		
22.30 - 08.00				Отбой. Время т	•		

12 июля 2016 года (вторник)

Учебная					<u>*</u>		
группа	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа	5 учебная группа	6 учебная группа	7 учебная группа
Время 08.00 – 08.30				П	2		
08.30 - 09.00				Подъем. Завт	<u> </u>		
00.30 07.00				Образовател			
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	История математики: простых чисел и г (Болтнев Юриг	гипотеза Римана	Олимпиада (теоретический тур)	Олимпиада (теоретический тур)	Анализ полученных результатов (умений и навыков управления). (Ясинская Елена Витальевна)	(по творчест	и ошибки у классиков ву Высоцкого) ий Александрович)
10.40 - 10.50				Пере			
			T	Образовател	ъный блок		
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Математич	еские бои	Олимпиада (экспериментальны й тур)	Олимпиада (экспериментальны й тур)	Подготовка и представление данных (Ясинская Елена Витальевна)	Биомеханика в науке о живом и искусстве (<i>Резниченко Юрий</i> <i>Александрович</i>)	Системы тригонометрических уравнений (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 - 12.30				Пере	рыв		
				Образовател	њный блок		
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Математиче	еские игры	Решаем вместе. Разбор олимпиадных задач	Решаем вместе. Разбор олимпиадных задач	Оформление полученных данных (Ясинская Елена Витальевна)	Некоторые нестандартные задачи по планиметрии (Вялова Александра Вячеславна)	Биомеханика в науке о живом и искусстве (Резниченко Юрий Александрович)
14.10 – 14.40				Об	ел		
14.40 – 15.30				Индивидуально	* *		
15.30 – 16.30				Образовател Подготовка к Итого	ьный блок.		
16.30 –18.00				Итоговая ко	онференция		
18.00 - 19.00				Группово	ое время		
19.00 – 19.25	_			Уж			
19.30 – 19.55				Группово	ое время		
20.30-21.30			Л	Торжественн [етней физико-математ	ое закрытие гической школы – 2016		
21.35 – 22.25				Групповой сбо	ор (итоги дня)		
22.30 - 08.00				Отбой. Врег			

13 июля 2016 2015 года (среда)

Учебная группа Время	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа				
08.00 - 08.30		Подъем.	Зарядка					
08.40 - 09.00		Зава	грак					
09.00 - 09.30	Окончательная передача имущества							
09.30 – 11.00		Отт	ьезд					