

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. Расселение. Знакомство с воспитателями, участниками своей группы, распорядком школы, правилами пребывания в ЦРОД. Входное анкетирование			
12:00 – 12:30	Медицинский осмотр		1 группа	
12:30 – 13:00			2 группа	
13.30 – 14.00	Обед			
14.00 – 14.30	Медицинский осмотр		3 группа	
14.30 – 15.00			4 группа	
15.00 – 15.30	Торжественное открытие Летней физико-математической школы 2016 (Конференц-зал)			
15:30 – 17:00	Встреча с министром образования Калининградской области <i>Трусенева Светлана Сергеевна</i> (Конференц-зал)			
17:00 – 19:00	Групповой время (тренинги, игры, подготовка к вечернему мероприятию)			
19.00 – 19.30	Ужин			
19.35 – 20.30	Встреча с администрацией центра – «Вопрос-ответ». Ярмарка образовательных курсов (представление образовательных направлений, курсов клубного пространства)			
20.30 – 21.30	Презентация творческих визиток групп ЛФМШ 2016			
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)			
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины			

05 июля 2016 года (вторник)

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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	Научно-популярная лекция Нейротехнологии: последние достижения науки и техники (Шушарина Наталья Николаевна)						
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	Уравнения в целых числах (Смирнов Артем Александрович)	Геометрия: Стереометрия (Алексеевко 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)	Законы движения в физике. Кинематика сложного движения (Резниченко Юрий Александрович)	Нестандартные приемы решения линейных уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 – 12.30	Перерыв						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	Геометрия: Планиметрия (Алексеевко Екатерина Сергеевна)	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)	Нестандартные приемы решения линейных уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)	Законы движения в физике. Кинематика сложного движения (Резниченко Юрий Александрович)
14.10 – 14.40	Обед						
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство						
15.30 – 17.00	Образовательный блок						
	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгаиов Алексей Сергеевич)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгаиова Татьяна Юрьевна)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 – 17.20	Групповое время. Полдник						
17.20 – 18.50	Клубное пространство						
	Творческая мастерская «Политра» (Плис Людмила Анатольевна)	Йога для ума (Фогельгезанг Людмила Игоревна)	Объемное рисование (Соловьев Андрей Михайлович)	Говори свободно (Елисеева Елена Викторовна)	Irish Stepdance (Сазонова Екатерина Владимировна)	Инфографика: просто о сложном (Дудник Анастасия Викторовна)	Лаборатория творческого мышления (Андиньи Бруно Викторович)
19.00 – 19.25	Ужин.						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие						
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины						

06 июля 2016 года (среда)

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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	Научно-популярная лекция Нейротехнологии: биологический аспект (Патрушев Максим Владимирович)						
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	Уравнения в целых числах (Смирнов Артем Александрович)	Геометрия: Стереометрия. (Алексеев Екатерина Сергеевна)	Повторяем механику. Экспериментальные задачи (Голинская 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? (Резниченко Юрий Александрович)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля (Вялова Александра Вячеславна)
12.20 – 12.30	Перерыв						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	Геометрия: Планиметрия (Алексеев Екатерина Сергеевна)	Инвариант и полуинвариант (Смирнов Артем Александрович)	Физический практикум «Механика» (Голинская 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? (Резниченко Юрий Александрович)
14.10 – 14.40	Обед						
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство						
15.30 – 17.00	Образовательный блок						
	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. Полдник						
17.20 – 18.50	Клубное пространство						
	Пять шагов осознанного выбора Встреча с <i>Глебом Шулишовым</i> – предпринимателем, бизнес-тренером и организатором тренинга для подростков по профориентации в Калининградской области						
19.00 – 19.25	Ужин						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие						
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины						

07 июля 2016 года (четверг)

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. Зарядка							
08.30 – 09.00	Завтрак							
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок							
	Научно-популярная лекция: История доказательства Великой теоремы Ферма (Зайцев Алексей Иванович)							
10.40 – 10.50	Перерыв							
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок							
	Методы решения задач: принцип Дирихле, математическая индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешиников Сергей Иванович)	Теория чисел: Алгоритм Евклида. Расширенный алгоритм Евклида. Классы вычетов (Болтнев Юрий Федорович)	Лекция «Законы сохранения в механике» (Байгаиов Алексей Сергеевич)		Программные средства на основе БОС (Ясинская Елена Витальевна)	Момент инерции. Уравнения динамики (Резниченко Юрий Александрович)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля: графический метод (Вялова Александра Вячеславна)	
12.20 – 12.30	Перерыв							
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок							
	Теория чисел: Алгоритм Евклида. Расширенный алгоритм Евклида. Классы вычетов (Болтнев Юрий Федорович)	Методы решения задач: принцип Дирихле, математическая индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешиников Сергей Иванович)	Повторяем механику. Задачи на законы сохранения (Голинская Татьяна Владимировна)	Повторяем механику. Графические задачи (Байгаиов Алексей Сергеевич)	Получение данных ЭЭГ с помощью NeuroBelt (Ясинская Елена Витальевна)	Решение уравнений и неравенств с параметром, содержащие переменную под знаком модуля: графический метод (Вялова Александра Вячеславна)	Момент инерции. Уравнения динамики (Резниченко Юрий Александрович)	
14.10 – 14.40	Обед							
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство							
15.30 – 17.00	Образовательный блок							
	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Самоподготовка (Байгаиова Татьяна Юрьевна)	Самоподготовка (Байгаиов Алексей Сергеевич)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	
17.00 – 17.20	Групповое время. Полдник							
17.20 – 18.50	Клубное пространство							
	Творческая мастерская «Политра» (Плис Людмила Анатольевна)	Йога для ума (Фогельганг Людмила Игоревна)	Объемное рисование (Соловьев Андрей Михайлович)	Спортивно-туристический клуб (Девярых Николай Викторович)	Говори свободно (Елисеева Елена Викторовна)	Irish Stepdance (Сазонова Екатерина Владимировна)	Инфографика: просто о сложном (Дудник Анастасия Викторовна)	Лаборатория творческого мышления (Андиньш Бруно Викторович)
19.00 – 19.25	Ужин.							
19.30 – 19.55	Групповое время							
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие							
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)							
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины							

08 июля 2016 года (пятница)

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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	Введение в р-адические числа (Алешников Сергей Иванович)		Лекция «Электростатика» (Голинская Татьяна Владимировна)		Обучение управлению виртуальным объектом (Ясинская Елена Витальевна)		Закон всемирного тяготения. Искусственная гравитация (Резниченко Юрий Александрович)
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	Методы решения задач: принцип Дирихле, мат.индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешников Сергей Иванович)	Решение олимпиадных задач: оценка плюс пример. (Лежнин Александр Валерьевич)	Экспериментальные задачи по электростатике (Голинская Татьяна Владимировна)	Решение «нестандартных» задач по электростатике (Байгалиов Алексей Сергеевич)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена 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						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	Функциональные уравнения (Мельничук Евгений Михайлович)	Методы решения задач: принцип Дирихле, мат.индукция, принцип спуска и принцип крайнего (Алешников Сергей Иванович)	Лабораторный практикум. (Голинская Татьяна Владимировна)	Экспериментальные задачи по электростатике. (Байгалиова Татьяна Юрьевна)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена 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	Индивидуальное пространство						
15.30 – 17.00	Образовательный блок						
	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгалиова Татьяна Юрьевна)	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач (Байгалиов Алексей Сергеевич)	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 – 17.20	Групповое время. Полдник						
17.20 – 18.50	Клубное пространство						
	Творческая мастерская «Политра» (Плис Людмила Анатольевна)	Йога для ума (Фогельгезанг Людмила Игоревна)	Объемное рисование (Соловьев Андрей Михайлович)	Спортивно-туристический клуб (Девярых Николай Викторович)	Irish Stepdance (Сазонова Екатерина Владимировна)	Инфографика: просто о сложном (Дудник Анастасия Викторовна)	Лаборатория творческого мышления (Андиных Bruno Викторович)
19.00 – 19.25	Ужин						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие						
21.35 – 22.25	Групповой 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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	Введение в p -адические числа (Алешников Сергей Иванович)		Тепловые явления. Решение теоретических задач. (Голинская Татьяна Владимировна)	Законы термодинамики. Решение теоретических задач (Байгашов Алексей Сергеевич)	Обучение управлению виртуальным объектом. (Ясинская Елена Витальевна)	Физика космоса. Обзор современных теорий (Резниченко Юрий Александрович)	
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	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	Перерыв						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	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						
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство						
15.30 – 17.00	Образовательный блок						
	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	Групповое время. Полдник						
17.20 – 18.50	Клубное пространство						
	Спортивные состязания (Спортивный клуб БФУ)						
19.00 – 19.25	Ужин						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие						
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины						

10 июля 2016 года (воскресенье)

РОДИТЕЛЬСКИЙ ДЕНЬ

Учебная группа Время	1 учебная группа	2 учебная группа	3 учебная группа	4 учебная группа
08.30 – 09.30	Подъем. Зарядка			
09.30 – 10.00	Завтрак			
10.00 – 13.00	Творческая деятельность в группах Подготовка к встрече гостей			
13.00 – 14.00	Обед			
14.00 – 14.30	Групповое время			
14.30 – 16.30	Арт-действие для гостей Центра Концерт «Формула успеха»			
16.30 – 19.00	Время свободного общения			
19.00 – 19.25	Ужин			
19.30 – 19.55	Групповое время			
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие (по плану воспитателей групп)			
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)			
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины			

11 июля 2016 года (понедельник)

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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	Математика: за кулисами криптографии <i>(Зайцев Алексей Иванович)</i>	Световые явления. Решение теоретических задач. <i>(Голинская Татьяна Владимировна)</i>	Оптика. Решение теоретических задач <i>(Байгаиов Алексей Сергеевич)</i>	Групповое управление виртуальным объектом. <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Энергетика: прошлое, настоящее, будущее <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>		
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	Математический квест	Лабораторный практикум <i>(Байгаиов Алексей Сергеевич)</i>	Решение экспериментальных задач. <i>(Голинская Татьяна Владимировна)</i>	Групповое управление физическим объектом. <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Атомная и водородная энергия в военных и мирных приложениях <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>	Нестандартные методы решения тригонометрических уравнений и неравенств <i>(Вялова Александра Вячеславна)</i>	
12.20 – 12.30	Перерыв						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	Математический квест	Решение экспериментальных задач <i>(Голинская Татьяна Владимировна)</i>	Лабораторный практикум <i>(Байгаиов Алексей Сергеевич)</i>	Групповое управление физическим объектом. <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Решение кубических уравнений с целыми коэффициентами <i>(Вялова Александра Вячеславна)</i>	Атомная и водородная энергия в военных и мирных приложениях <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>	
14.10 – 14.40	Обед						
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство						
15.30 – 17.00	Образовательный блок						
	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач <i>(Байгаиова Татьяна Юрьевна)</i>	Практическое занятие на выработку навыков решения олимпиадных задач <i>(Байгаиов Алексей Сергеевич)</i>	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность
17.00 – 17.20	Групповое время. Полдник						
17.20 – 18.50	Встречи с интересными людьми «Я – это Я» <i>(Бурда Борис Оскарович)</i>						
19.00 – 19.25	Ужин.						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Вечернее мероприятие. Интеллектуальная игра: «Что? Где? Когда?» <i>(Бурда Борис Оскарович)</i>						
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины						

12 июля 2016 года (вторник)

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. Зарядка						
08.30 – 09.00	Завтрак						
09.10 – 10.40 Первая учебная пара	Образовательный блок						
	История математики: закон распределения простых чисел и гипотеза Римана <i>(Болтнев Юрий Федорович)</i>	Олимпиада (теоретический тур)	Олимпиада (теоретический тур)	Олимпиада (теоретический тур)	Анализ полученных результатов (умений и навыков управления). <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Игра-конкурс: ищем ошибки у классиков (по творчеству Высоцкого) <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>	
10.40 – 10.50	Перерыв						
10.50 – 12.20 Вторая учебная пара	Образовательный блок						
	Математические бои	Олимпиада (экспериментальный тур)	Олимпиада (экспериментальный тур)	Подготовка и представление данных <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Биомеханика в науке о живом и искусстве <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>	Системы тригонометрических уравнений <i>(Вялова Александра Вячеславна)</i>	
12.20 – 12.30	Перерыв						
12.30 – 14.00 Третья учебная пара	Образовательный блок						
	Математические игры	Решаем вместе. Разбор олимпиадных задач	Решаем вместе. Разбор олимпиадных задач	Оформление полученных данных <i>(Ясинская Елена Витальевна)</i>	Некоторые нестандартные задачи по планиметрии <i>(Вялова Александра Вячеславна)</i>	Биомеханика в науке о живом и искусстве <i>(Резниченко Юрий Александрович)</i>	
14.10 – 14.40	Обед						
14.40 – 15.30	Индивидуальное пространство						
15.30 – 16.30	Образовательный блок. Подготовка к Итоговой конференции						
16.30 – 18.00	Итоговая конференция						
18.00 – 19.00	Групповое время						
19.00 – 19.25	Ужин.						
19.30 – 19.55	Групповое время						
20.30 – 21.30	Торжественное закрытие Летней физико-математической школы – 2016						
21.35 – 22.25	Групповой сбор (итоги дня)						
22.30 – 08.00	Отбой. Время тишины						

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	Завтрак			
09.00 – 09.30	Окончательная передача имущества			
09.30 – 11.00	Отъезд			