

муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования детей
«Детско-юношеский центр»

ПРОГРАММА ТЕМАТИЧЕСКОЙ СМЕНИ ЛЕТНЕГО
ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ЛАГЕРЯ ДНЕВНОГО ПРЕБЫВАНИЯ ДЕТЕЙ
«КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ»

Гурьевск
2016

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	«КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ»
Наименование лагеря	Оздоровительный летний лагерь с дневным пребыванием «Маленькая страна» на базе МБУ ДО ДЮЦ
Вид программы	Профильная
Направление деятельности в рамках реализации программы	Научно-техническая
Исполнители программы: штатные сотрудники	Начальник лагеря: методист МБОУ ДОД ДЮЦ Малинина Е.Г. Воспитатели: педагоги дополнительного образования МБУ ДО ДЮЦ Руководители лабораторий технического творчества: педагоги дополнительного образования МБУ ДО ДЮЦ, внештатные сотрудники
Внештатные сотрудники:	Медработник Руководители лабораторий технического творчества – 2 сотрудника
Количество участников смены	20
Количество смен	2
Возраст участников	7-15 лет
Продолжительность смены	21 день

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая характеристика смены. Новизна, актуальность программы.

Развитие системы научно-технического творчества детей и молодежи (НТТМ) является одной из приоритетных задач системы образования Российской Федерации.

Привлечение детей в научно-техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий является одним из стратегических ориентиров системы дополнительного образования. МБУ ДО ДЮЦ с 2012 года является базовой площадкой научно-технического творчества детей и молодежи и федеральной экспериментальной площадкой при ФГАУ ФИРО. В учреждении созданы условия для проведения занятий по образовательным программам технической направленности: оснащены необходимым оборудованием, специализированной мебелью, компьютерами, конструкторами и комплектующими компонентами лаборатория радиоэлектроники и лаборатория робототехники. Создана мастерская для выполнения работ: инструменты, станки для модельных работ (фигурный лобзик, сверлильный станок, токарный станок по дереву, шлифовальный станок, бор машинка), фрезерный станок с числовым программным управлением, паяльное оборудование, 3D принтер. Таким образом, учреждение обладает материально-техническими ресурсами, необходимыми для проведения увлекательной интеллектуально-познавательной смены технической направленности.

Летние каникулы составляют значительную часть свободного времени детей. Этот период как нельзя более благоприятен для развития их творческого и интеллектуального потенциала, совершенствования личностных возможностей, вхождения в систему социальных связей, воплощения собственных планов, удовлетворения индивидуальных интересов в личностно значимых сферах деятельности.

Программа лагеря «Космическая Одиссея» носит научно-познавательный характер. В рамках смены участники будут включены в познавательную, научно-исследовательскую и проектную деятельность, которая позволит познакомить участников с основами робототехники, электроники, 3D прототипирования.

Уникальность программы «Космическая Одиссея» заключается в форме проведения смены. Проект смен «КБ 2.0: Космическая Одиссея – 2016» является региональным компонентом проектной платформы «Космическая Одиссея 3.0» (<http://cosmodis.ru>), внедряемой Федеральным институтом развития образования в субъектах Российской Федерации. Проектная платформа «Космическая Одиссея 3.0» предлагает разнообразные исследовательские, имитационные и проектные практики — от игр в детском саду и простейших экспериментов по окружающему миру до серьезных практико-ориентированных и прикладных исследований, участия в реальных проектах в старшей школе.

Летние тематические смены «КБ 2.0: Космическая Одиссея» будут одновременно проведены на базе всех базовых площадок научно-технического творчества, созданных в Калининградской области: МАУДО ДДТ «Родник» г. Калининграда, МАУ ДЮЦ «На Молодежной» г. Калининграда, МАУ ДО «Дом детского творчества» г. Балтийска, МБУ ДО ДЮЦ г. Гурьевска, МБУ ДО ДЮЦ г. Гвардейска, МАОУ ДОД ДЮСТЦ г. Гусева, МБУ ДО ЦРТ г. Советска, МАУ ДО ДЮЦ г. Черняховска. Все реализуемые в рамках сетевой смены проекты будут связаны единой глобальной целью - колонизация Солнечной Системы» (расселение человечества на другие космические тела). Все проекты рождаются из глобальной цели освоения конкретного космического тела в Солнечной системе. Из цели рождаются реальные задачи: как добраться? где жить? как и что есть? где брать электроэнергию? как работать? Выполнение проекта потребует использования методов познания из разных предметных областей (математика, физика, химия, биология, технология, информатика, астрономия, география, словесность, иностранные языки и т.д.). Таким образом, на практике будут использованы принципы STEM-образования. Сетевое взаимодействие различных образовательных организаций дополнительного образования позволит создавать сетевые проекты, расширяя материально-технические и кадровые возможности каждой площадки.



География участников проекта «КБ 2.0: Космическая Одиссея-2016»

Партнерами проекта являются:

- Министерство образования Калининградской области
- Балтийский федеральный университет им. И. Канта
- ФГАУ Федеральный институт развития образования (Москва)
- Московский государственный областной университет (Московская область)
- Региональное объединение работодателей "Союз промышленников и предпринимателей Калининградской области»

- GS Group «Технополис GS» (Калининградская область)
- Навигатор образовательных технологий (Москва)
- «Полицент.ру» (Москва)
- Российская ассоциация образовательной робототехники (Москва)
- ООО "Интеллектуальная интеграция" (Москва)
- ООО "Научные развлечения" (Москва)

Привлечение учебных заведений высшего профессионального образования, представителей промышленности позволит на практике реализовать принцип государственно-частного партнерства.

Еще одной отличительной особенностью смены «Космическая Одиссея» является наличие собственной символики и стиля, единого для всех площадок.



Распределенная сетевая смена «КБ 2.0: Космическая Одиссея – 2016» будет широко освещена в сети Интернет. Для каждой площадки будет создана интернет-страничка на едином ресурсе для отчета и описания разработанных проектов. Таким образом, у каждого участника смены появится возможность публичного представления разработанного проекта.

Место проведения смены в городе Гурьевске: МБУ ДО ДЮЦ г. Гурьевска, ул. Лесная, 14;

Участники смены: дети в возрасте 7-15 лет. Смена будет интересна учащимся, увлекающимся точными науками (математика, физика, программирование) и желающими попробовать свои силы в различных видах научно-технического творчества.

Срок реализации: 21 рабочий день, без субботы и воскресенья.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель: создание мотивирующей среды для вовлечения детей в проектную деятельность, формирования интереса к изучению точных наук и занятиям научно-техническим творчеством (робототехника, электроника, инженерная графика, 3 D прототипирование) в условиях летнего оздоровительного лагеря дневного пребывания.

Задачи:

- создание эффективной среды для вовлечения детей в научно-техническое творчество через досуговую, игровую и проектную деятельность;
- организация эффективной совместной проектной деятельности детей и педагогов в разновозрастных группах;
- создание условий для ранней профориентации детей;
- создание условий для развития навыков командной работы, навыков планирования деятельности, распределения ответственности в группах, поиска необходимой информации, навыков публичного представления результатов работы;
- создание условий для оздоровления и отдыха детей, укрепление здоровья детей, выработка навыков здорового образа жизни;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ «КОСМИЧЕСКАЯ ОДИССЕЯ»

Суть программы лагеря «Космическая Одиссея» отражается в самом названии - основой для легенды смены является сюжет одноименного научно-фантастического фильма Стенли Кубрика 1968 год «Космическая одиссея 2001». Картина рассказывает о серии встреч людей с таинственными черными монолитами, воздействующими на ход человеческой эволюции. Первая – состоялась на заре истории. Второй раз люди находят монолит на Луне в эпоху освоения человеком околоземного пространства. Монолит испускает мощное излучение в сторону Юпитера, и тогда, в поисках третьего монолита, было решено отправить туда экспедицию, которой командуют астронавт Дейв Боумен и Фран Пул, а также сверхразумный компьютер HAL 9000, который имеет почти полный контроль над кораблем. Легенда смены будет отражена в тематическом планировании, оформлении лабораторий, логической последовательности содержания каждого дня смены. Участники смены в игровой, увлекательной форме познакомятся с устройством солнечной системы, историей астрономических открытий, освоения космоса. Участникам будет предложено поработать над ключевыми проблемами, стоящими перед современной космонавтикой и космонавтикой будущего, совместно с преподавателями и педагогами выполнить проекты на тему освоения космических тел Солнечной системы.

Содержание смены состоит из двух основных блоков: досугового и образовательного.

Досуговый блок:

В течение смены в рамках досуговой деятельности будут организованы поездки и мероприятия:

Оздоровительные поездки на побережье Балтийского моря;

Экскурсия по лабораториям научно-технологического парка «Фабрика» БФУ имени Канта;

Посещение Тесла-шоу;

Посещение Центра атомной энергии;

Соревнования по робототехнике, в том числе с выездом к образовательным организациям-партнерам проекта;

Просмотр тематических документальных научно-популярных фильмов о Вселенной и Солнечной системе, просмотр художественных фильмов (например, «Марсианин»);

Соревнования радиоуправляемых автомобилей;

Квест-игры на свежем воздухе;

Встреча с интересными людьми (руководителями инновационных малых предприятий);

Викторины и научные шоу;

Досуговая познавательная деятельность с использованием познавательно-развлекательных наборов («Звездный мир», «Планетарий «Звездное небо», «Солнечная энергия», «Знаток» и других).

Образовательный блок:

В течение смены будет реализована образовательная платформа «Космическая Одиссея», занятия которой будут соответствовать принципам «учения с увлечением».

В рамках смены будут работать 3 лаборатории (конструкторских бюро):

КБ «Лаборатория 3D моделирования и прототипирования»:



Участники смены на практике познакомятся с принципами и методами проектирования твердотельных трехмерных объектов в среде (в зависимости от возраста) Компас 3D, TinkerCad, с технологиями 3 D печати, с принципами и методами оформления технической документации.

КБ «Лаборатория легороботов»:



На основе робототехнических конструкторов LEGO, дополнительного комплекта заданий «Космические проекты» будет организована познавательная, научно-исследовательская и проектная деятельность, которая позволит познакомить участников с основами **робототехники, физики, информатики, программирования.**

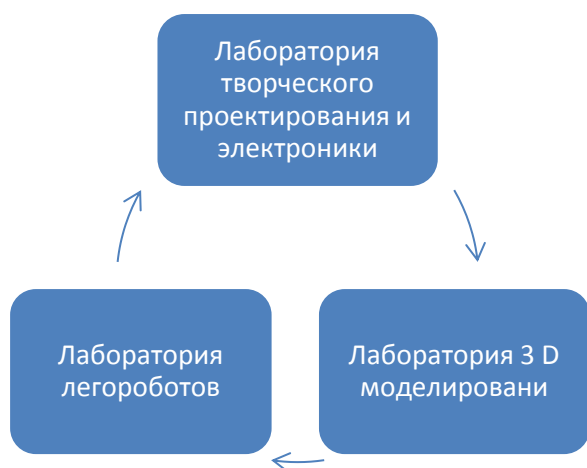
КБ «Лаборатория творческого проектирования и электроники»:



Участники смены на практике познакомятся с основными законами электричества, принципами сборки электронных схем, узнают, что такое микроконтроллер, научатся собирать и программировать электронные устройства на основе микроконтроллерной платы Arduino (для младших школьников – в графической среде программирования, для старших – в среде Arduino IDE), научатся работать с измерительными приборами и инструментами.

Дополнительно предусмотрены два ознакомительных занятия вне рамок деятельности Конструкторских бюро: создание анимации и игр в графической среде Scratch для детей младшего школьного возраста, технология работы на фрезерном станке с ЧПУ.

В начале смены все участники будут разделены на три группы.



Основными принципами деления на группы является возраст учащихся. Это условие необходимо для организации эффективных ознакомительных занятий в лабораториях. Каждый участник попробует свои силы в различных сферах деятельности. Образовательным блоком смены предусмотрены по три ознакомительных занятия в каждой лаборатории. Перемещения участников по лабораториям будет осуществляться по принципу «карусели». Для каждой

возрастной группы определен соответствующий возрасту уровень сложности. В день планируется не более двух занятий продолжительностью два академических часа. Таким образом, уже в первую неделю смены ознакомительный образовательный блок будет завершен. Каждый день

работы лагеря завершается подведением итогов, выставкой, рефлексией (что получилось, какие были сложности, что хотелось бы сделать завтра и т.д.).

По завершению ознакомительного блока планируется обсуждение проектных идей. Участники смены делятся на малые проектные группы (2-4 человека) и выбирают Конструкторское бюро, в рамках которого будут разрабатывать свой проект.

Учебный план

Лаборатория	Тема		Количество занятий/часов	
Лаборатория Легороботов	История и перспективы Солнечной системы. Обзорная беседа для детей с просмотром видеоматериала. Перспективы колонизации Марса. Знакомство с конструктором Lego Mindstorms EV3, комплектом дополнительных заданий «Космические проекты»		1/2	
	Робототехника. Базовые понятия. Знакомство с основами конструирования и программирования на примере выполнения заданий комплекта «Космические проекты». Блок «Движение». Датчик оборота двигателя. Движение по окружности, по квадрату, по спирали. Прямолинейное движение.		1/2	
	Робототехника. Базовые понятия. Расчет точных поворотов, работа с датчиками на примере выполнения заданий комплекта дополнительных заданий «Космические проекты». Движение вдоль черной линии		1/2	
Лаборатория творческого проектирования электроники.	и	Основные законы электричества. Электронные компоненты. Сборка схем на макетной плате. Измерительные приборы, инструменты.	1/2	
		Сила тока, напряжение, сопротивление. Основные характеристики электрического тока на примере выполнения практических заданий на макетной плате. ЛУТ технологии.	1/2	
		Микроконтроллеры. Основные сведения. Знакомство с микроконтроллерной платой Arduino, сборка и программирование электронных устройств.	1/2	
Лаборатория моделирования прототипирования	3D и	Знакомство с 3 D редактором – Компас 3 D, Tinkercad. Просмотр готовых проектов. Построение трехмерных геометрических фигур с помощью операции выдавливания.	1/2	
		Построение тел вращения.	1/2	
		Технологии 3 D печати. Подготовка файла к печати на 3 D принтере. Печать.	1/2	
Занятия лабораторий	вне	Создание игр и интерактивных анимаций в графической среде Scratch, программирование платы Arduino в среде Scratch (для младших)	Иготовление деталей на гравировально-фрезерном станке с ЧПУ. Обзорное занятие. (для старших)	1/2
Выполнение проекта				
Лаборатория Легороботов	Лаборатория творческого проектирования электроники	Лаборатория 3 D моделирования и прототипирования	5/10	
Всего:			15/30	

Примерные темы проектов:

1. Проектирование мобильных роботизированных средств для бытовых, исследовательских и производственных нужд;
2. Создание модели/макета источника тока на основе доступных на конкретном космическом объекте ресурсов;
3. Архитектурно-дизайнерское проектирование жилого модуля (для первооткрывателей космического объекта);
4. Проектирование инженерных систем жилого модуля;
5. Проектирование исследовательской теплицы для изучения влияния спектра излучения светодиодов на продуктивность фотосинтеза;
6. Проектирование программно-аппаратного комплекса для отслеживания жизненно-важных характеристик жилого модуля;
7. Интерактивная карта навигации «Солнечная система» в графическом редакторе Scratch;
8. Проектирование автоматизированного устройства для выращивания растений;
9. Интерактивная викторина на тему «Солнечная система» в графическом редакторе Scratch;

Все проекты являются взаимозависимыми. Участники нескольких КБ могут объединиться для выполнения одного проекта – например, КБ 3D моделирования работает над макетом жилого модуля, а КБ Творческого проектирования и электроники – над созданием электронной начинки к нему.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.
РАСПОРЯДОК ДНЯ.

дата	мероприятие	время
<p><u>1 июля</u> <u>Пятница</u></p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Торжественное открытие лагеря «Космическая Одиссея».</p> <p>Обед</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе.</p> <p>Подведение итогов дня</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 13.30</p> <p>13.30-14.00</p> <p>14.00-15.00</p>
<p>4 июля Понедельник</p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30- 15.00</p>
<p><u>5 июля</u> <u>Вторник</u></p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>«Лаборатория чудес»</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30- 15.00</p>
<p><u>6 июля</u> <u>Среда</u></p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p>

	<p>Поездка в г. Зеленоградск</p> <p>Обед</p> <p>Просмотр научно-популярных фильмов.</p>	<p>10.00 – 13.00</p> <p>13.00 - 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
7 июля Четверг	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30- 15.00</p>
8 июля Пятница	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>Экспериментариум «Лаборатория чудес» Подведение итогов дня</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
11 июля Понедельник	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>Образовательный блок. Работа лабораторий</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>

	Подведение итогов дня	
12 июля Вторник	Прием детей. Зарядка. Завтрак Экскурсия. Тесла –шоу. Историко-художественный музей. Калининград Экскурсия. Центр атомной энергии. Калининград Обед Подвижные игры на свежем воздухе	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.30- 11.30 12.00 – 13.00 13.30 – 14.00 14.00 – 15.00
13 июля Пятница	Прием детей. Зарядка. Завтрак Образовательный блок. Работа лабораторий Подвижные игры на свежем воздухе Обед Образовательный блок. Работа лабораторий	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 11.30 11.30 – 13.00 13.00 – 13.30 13.30- 15.00
10 июня Пятница	Прием детей. Зарядка. Завтрак Образовательный блок. Работа лабораторий Подвижные игры на свежем воздухе Обед Образовательный блок. Работа лабораторий	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 11.30 11.30 – 13.00 13.00 – 13.30 13.30- 15.00
14 июня Вторник	Прием детей. Зарядка. Завтрак	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00

	<p>Представление проектных идей. Работа экспертной комиссии – выбор проектных идей (по числу конструкторских бюро) для дальнейшей разработки. Формирование 3 конструкторских бюро</p> <p>Поход в парк. Запуск радиоуправляемых моделей автомобилей</p> <p>Обед</p> <p>Работа конструкторских бюро. Подведение итогов дня</p>	<p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
15 июня Среда	Поход	9.00 – 15.00
16 июня Четверг	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p> <p>Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро. Подведение итогов дня</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
17 июня Пятница	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро</p> <p>Подвижные игры на свежем воздухе</p> <p>Обед</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 11.30</p> <p>11.30 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p>

	Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро. Подведение итогов дня	13.30 – 15.00
20 июня Понедельник	Прием детей. Зарядка. Завтрак Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро Научное шоу «Физический театр» Обед Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро. Подведение итогов дня	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 11.30 11.30 – 13.00 13.00 – 13.30 13.30 – 15.00
21 июня Вторник	Прием детей. Зарядка. Завтрак Проектная деятельность. Работа конструкторских бюро Подвижные игры на свежем воздухе Обед Подготовка к защите проектов	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 11.30 11.30 – 13.00 13.00 – 13.30 13.30 – 15.00
<u>22 июня</u> <u>Среда</u>	Прием детей. Зарядка. Завтрак Поездка в г. Калининград. Участие в общей защите проектов сетевого лагеря «Космическая Одиссея». Торжественное награждение детей. Обед Подвижные игры на свежем воздухе	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 13.00 13.00 -13.30 13.30 – 15.00

<p>23 июня Четверг</p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Поход в парк. Запуск радиоуправляемых моделей автомобилей.</p> <p>Обед.</p> <p>Квест - игра «По следам космических аппаратов»</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
<p>24 июня <u>Пятница</u></p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Поездка в г. Зеленоградск</p> <p>Обед</p> <p>Экспериментариум «Лаборатория чудес»</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 13.00</p> <p>13.00 -13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
<p>27 июня Понедельник</p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Поход в парк. Запуск радиоуправляемых моделей автомобилей.</p> <p>Обед</p> <p>Экспериментариум «Лаборатория чудес»</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
<p>28 июня <u>Вторник</u></p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p> <p>Экскурсия БФУ им. Канта. Экскурсия Центр Атомной энергии</p> <p>Обед</p> <p>Конкурс талантов. Демонстрация экспериментов и проектов.</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p> <p>10.00 – 13.00</p> <p>13.00 – 13.30</p> <p>13.30 – 15.00</p>
<p>29 июня Среда</p>	<p>Прием детей. Зарядка.</p> <p>Завтрак</p>	<p>9.00 – 9.30</p> <p>9.30 – 10.00</p>

	Торжественное закрытие лагеря.	10.00 – 13.00
	Обед	13.00 – 13.30
	Подведение итогов	13.30 – 15.00