

детский лагерь «ЗВЁЗДНЫЙ»

8 смена 2020 года (с 17-18 июля по 7-6 августа 2020 г.)

Образовательная программа «КОСМОС. ТОЧКА ОТСЧЁТА»



Ф.И.О. участника	
Делегация (край/республика/область/округ) _	

Задумывался ли ты когда-нибудь, где берет начало наша Вселенная? С какой точки начинается космос и есть ли у него границы? Мы приглашаем тебя в наш Космический научнотехнический центр, который откроется в эту смену в детском лагере «Звёздный». В отделах и лабораториях этого центра ты сможешь узнать о тайнах Вселенной, освоить одно из направлений конструирования, моделирования и прикладной космонавтики, приобрести практические навыки. Вместе с друзьями и единомышленниками ты сможешь подготовить интерактивный просветительский проект и разместить его на портале www.kyльтурный-код.дети. В проектной лаборатории по одному из направлений (космонавтика, авиация, астрономия) ты сможешь занять одну из ролей: исследователя, экспериментатора, конструктора, дизайнера или редактора.

В течение смены ты сможешь:

- познакомиться с историей открытий в космонавтике, перспективными разработками отечественных ученых в области космических технологий;
- узнать об эволюции научных знаний и изменений технической картины мира на разных этапах развития человечества;
- получить новые знания в разных технических направлениях и стать соавтором, редактором и создателем интерактивных проектов, которыми смогут пользоваться твои сверстники;
- проследить основные вехи развития человечества, как домыслы и догадки становились наукой о Космосе и о Вселенной;
- поближе познакомиться с астрономическими приборами, устройствами космических кораблей и международной космической станции;
- обсудить самые амбициозные космические проекты ближайшего будущего.

В смене у тебя будет возможность:

- принять участие в уроке «Золотой век российской науки», на котором с друзьями обсудишь, какие качества и умения необходимы современному исследователю;
- проявить себя в Творческих вечерах, индивидуальных и командных конкурсах и проектах, игре «Try skill», киногостиной «Открытия, изменившие мир», интеллектуальной битве «Сила науки», открытых площадках «Наука в деталях»;
- стать разработчиком или участником Фестиваля дворовых игр, интеллектуальноисследовательской игры «Культурный код России», проектно-поисковой игры «Космос: точка отсчёта», проекта «Хранители памяти», посвященного 75-летию победы в Великой Отечественной войне.



детский лагерь «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

8 смена 2020 года (с 17-18 июля по 7-6 августа 2020 г.)

Познакомиться с историей, культурой и традициями «Орлёнка» ты сможешь в ходе событий, посвященных 60-летию нашего Центра.

Командные дела «ПРОсвещение» помогут тебе и твоим друзьям:

- развить навык публичных выступлений и самопрезентации;
- освоить табличные процессоры, базы данных, программы и приложения, позволяющие сделать качественные презентации;
- узнать правила эффективного общения со сверстниками и взрослыми; познакомиться с упражнениями для развития логики, воображения и творческого мышления;
- научиться продуктивно использовать информационно-коммуникационные технологии и современные социальные сети, работать в команде по созданию интеллектуального продукта.

Активные участники смены, организаторы событий для своих сверстников, разработчики проектов и победители конкурсных программ смогут получить звание «Звёздного ребёнка» и «Активного участника».

Подвести итоги жизни в команде и лагере, получить заслуженные награды, сказать напутственные слова друзьям, стать достойным звания «орлёнка» у тебя будет возможность на итоговом сборе команды, во время детского концерта и торжественного закрытия Космического научно-технического центра.

В Космическом научно-техническом центре ты сможешь выбрать основное образовательное пространство — **проектную лабораторию**.

Мы постараемся учесть твои пожелания при распределении всех участников смены по направлениям работы. Внимательно прочитай информацию о лабораториях. Помоги нам узнать твои интересы: определи место для каждого курса от 1 до 2 (наибольший интерес – цифра 1, наименьший – цифра 2).

Проектная лаборатория «Видеопроизводство» (7 занятий) Научишься производить видеосъемку с использованием специальных технических средств и монтаж различных видеофрагментов.			
Проектная лаборатория «Ведение интерактивного портала» (7 занятий) Научишься создавать сайты на базе готовых конструкторов, работать с графическими редакторами, выполнять техническую редакцию статей и информационных заметок.			
Проектная лаборатория «Графический дизайн» (7 занятий) Научишься создавать макет дизайна, объекты из простых и сложных геометрических фигур с использованием графических редакторов.			
Проектная лаборатория «Интернет-маркетинг» (7 занятий) Научишься составлять контент-план, создавать информационные посты, продвигать бренд личности и товара в социальных сетях.			



детский лагерь «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

8 смена 2020 года (с 17-18 июля по 7-6 августа 2020 г.)

Проектная лаборатория «Инженерный дизайн» (7 занятий) Научишься решать задачи по созданию и редактированию 3D-моделей с помощью специализированного редактора трехмерной графики Google Sketch Up, узнаешь основные приемы работы в программе, основные операции в работе со станком Roland MDX-40A и с лазерным 3D сканером LPX-600 PICZA, принцип создания 3D-моделей.
Проектная лаборатория «Игровое программирование» (7 занятий) Научишься управлять роботами, сможешь с помощью простого языка алгоритмизации выполнить игровые миссии, связанные с потерей ценного художественного груза. Сможешь пройти квест космической тематики с использованием реальных объектов из космической отрасли, тренажеров и симуляторов, принять участие в чемпионате лагеря по игровому программированию и воркшопах по разработке прототипов игр. Курс реализуется в партнерстве с ООО НПП «Новые образовательные технологии».
Проектная лаборатория «Беспилотные летательные аппараты» (7 занятий) Научишься производить сборку и разборку БПЛА, визуальное пилотирование летательных аппаратов.
Проектная лаборатория «Робототехника для начинающих» (7 занятий) Познакомишься с условиями использования роботов в водной среде и на поверхности земли, с возможностями моторов и двигателей, созданных из образовательных наборов Lego, алгоритмами программирования в среде EV3. Создашь робота и проведешь его техническое испытание.
Проектная лаборатория «Робототехника» (7 занятий) Познакомишься с конструктором Lego Mindstorms NXT Edu, с возможностями конструктора LEGO MINDSTORMS Education NXT, с основами программирования и алгоритмизации, с визуальной средой программирования Robolab 2.9 (интерфейс программы и особенности работы с ним). Научишься собирать по образцу простейшие конструкции роботов из деталей конструктора Lego Mindstorms, программировать роботов с помощью программы Robolab 2.9. Создашь робота и проведешь его техническое испытание.
Проектная лаборатория «Разработка планетарной системы» (7 занятий) Научишься проводить наблюдение небесных объектов в телескоп, познакомишься с характеристиками планет Солнечной системы, освоишь работу с электронным планетарием «Stellarium», позволяющим определять нахождение наблюдаемых объектов в любое заданное время и с любой точки Земли.
Проектная лаборатория «Космонавтика» (7 занятий) Научишься работать с «подвижной картой звездного неба», а также сможешь по тренироваться на рейнском колесе, кресле Барани, оптокинетическом барабане, корзинчатой центрифуге, выполнишь знаменитый тест Бондаревского и упражнение Мельникова.



детский лагерь «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

8 смена 2020 года (с 17-18 июля по 7-6 августа 2020 г.)

	Проектная лаборатория «Основы авиации» (7 занятий) Узнаешь основы пилотирования самолета (взлет, посадка), выполнив их на авиатренажёре, назначение и принципы действия основных средств спасения в авиации (парашют, катапультное кресло, противоперегрузочный костюм, высотно-компенсирующий костюм).			
	Проектная лаборатория «Авиация» (7 занятий) Научишься выполнять различные практические задания во время работы на тренажерах на развитие вестибулярного аппарата. Проведешь первичную тренировку вестибулярного аппарата с использованием авиационно-космических тренажёров.			
Допол	пнительно ты примешь участие еще в двух занятиях (workshop).			
наг тво	постараемся учесть твои пожелания при распределении всех участников смены по правлениям работы. Внимательно прочитай информацию о воркшопах. Помоги нам узнать и интересы: определи место для каждого курса от 1 до 2 (наибольший интерес — цифра 1, именьший — цифра 2).			
	Workshop «Иностранные языки» (лексический минимум: английский язык, немецкий язык, французский язык) (1 занятие);			
	Workshop «Космонавтика и астрономия: строение Вселенной» (1 занятие);			
	Workshop «Здоровый образ жизни: секреты правильного режима дня и здорового питания» (1 занятие);			
	Workshop «Экология: ресурсосбережение, флора и фауна» (1 занятие);			
	Workshop «Социальные сети в современном мире» (1 занятие);			
	Workshop «Создание портфолио для презентации собственных работ» (1 занятие);			
	Workshop «Работа с облачными технологиями» (1 занятие);			
	Workshop «Создание сайтов (на базе готовых конструкторов)» (1 занятие);			
	тельнор жооздание записе (на сасственение рушеров у (= санинов),			
	Workshop «Создание мобильного фото» (1 занятие);			
	Workshop «Создание мобильного фото» (1 занятие);			



Подпись

детский лагерь «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

8 смена 2020 года (с 17-18 июля по 7-6 августа 2020 г.)

Дата

Workshop «Интерактивные способы представления информации» (1 занятие);			
	Workshop «Инфографика» (1 занятие).		
	участия в программе мы рекомендуем тебе ь с собой:		20
• (c	портивную форму, сценический костюм (красивая одежда) для участия в творческих делах лагеря, ронограмму для исполнения песни или танца если ты готов выступить на сцене), книги, буклеты, фотографии, открытки о регионе / организации.		
Под	пись участника программы:		
	Вся указанная информация мною прочитана, отмечены		
необ	ходимые позиции, и я выражаю своё согласие с вышеуказанным	ии условиями.	

Ф.И.О. участника программы