



ОРЛЁНОК

ДЕТСКИЙ ЛАГЕРЬ «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР
ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

9 смена 2020 года
(с 10-11 августа по 30-31 августа 2020 г.)

Образовательная программа
«ОТ МЕЧТЫ К ОТКРЫТИЮ»



Ф.И.О. участника _____

Делегация (край/республика/область/округ) _____

В мире насчитывается около 1 миллиарда изобретений, 300 тысяч из которых заняли важное место в жизни человека и без них уже сложно представить окружающий мир. В истории России немало личностей, стартом открытий которых стала мечта о том, чтобы сделать свою жизнь и жизнь окружающих людей интереснее, легче, безопаснее и современнее. История России знает немало событий, к которым пришлось проделать сложный путь, прежде чем их гордо назвали открытием! В этой смене в нашем детском лагере откроется Космический научно-технический центр, который поможет тебе познакомиться с судьбами людей, совершивших открытия, освоить одно из направлений технического творчества, приобрести практические навыки и подготовить проект, который будет размещен на портале www.культурный-код.дети.

В течение смены ты сможешь:

- проследить основные пути, которые прошли до нас те, кто в разные периоды развития человечества стремился сделать жизнь человека комфортнее и безопаснее;
- 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;
- обсудить самые амбициозные космические проекты ближайшего будущего;
- познакомиться с приборами для астрономических наблюдений, устройством космических кораблей и международной космической станции;
- получить новые знания в разных технических направлениях и стать соавтором, редактором и создателем проектов, которыми смогут пользоваться твои сверстники.

В смене получишь 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»;
- станешь разработчиком или участником Фестиваля дворовых игр, интеллектуально-исследовательской игры «Культурный код России», проектно-поисковой игры «Космос: точка отсчёта»; проекта «Хранители памяти», посвященного 75-летию победы в Великой Отечественной войне.



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:

- получить и 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-коммуникативные технологии и современные социальные сети, работать в команде по созданию интеллектуального продукта.

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

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 – **технокласс**.

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

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



- Технокласс «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.
- Технокласс «Беспилотные летательные аппараты» (7 занятий)**
Научишься производить сборку и разборку БПЛА, визуальное пилотирование летательных аппаратов.
- Технокласс «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.
- Технокласс «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.
- Технокласс «Основы авиации» (7 занятий)**
Узнаешь основы пилотирования самолета (взлет, посадка), выполнив их на авиатренажере, назначение и принципы действия основных средств спасения в авиации (парашют, катапультное кресло, противоперегрузочный костюм, высотно-компенсирующий костюм).
- Технокласс «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 тренажеров.

Дополнительно ты примешь участие еще в **двух коротких курсах (workshop)**.

Мы постараемся учесть твои пожелания при распределении всех участников смены по направлениям работы. Внимательно прочитай информацию о воркшопах. Помоги нам узнать твои интересы: определи место для каждого курса от 1 до 2 (наибольший интерес – цифра 1, наименьший – 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);
- Workshop «Создание мобильного фото» (1 занятие);
- Workshop «Создание мобильных видеофильмов» (1 занятие);
- Workshop «Создание мультимедийных презентаций» (1 занятие);
- Workshop «Основы конструирования» (1 занятие);
- Workshop «Интерактивные способы представления информации» (1 занятие);
- Workshop «Инфографика» (1 занятие).

**Для участия в программе мы рекомендуем тебе
взять с собой:**

- спортивную форму,
- сценический костюм (красивая одежда) для участия в творческих делах лагеря,
- фонограмму для исполнения песни или танца (если ты готов выступить на сцене),
- книги, буклеты, фотографии, открытки о регионе / организации.



Подпись участника программы:

Вся указанная информация мною прочитана, отмечены необходимые позиции, и я выражаю своё согласие с вышеуказанными условиями.

Подпись

Ф.И.О. участника программы

Дата