



ОРЛЁНОК

ДЕТСКИЙ ЛАГЕРЬ «ЗВЁЗДНЫЙ»

НАВИГАТОР
ТВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

6 смена 2020 года
(с 30-31 мая по 19-20 июня 2020 г.)

Образовательная программа
«ИДЕИ, КОТОРЫЕ МЕНЯЮТ МИР»



Ф.И.О. участника _____

Делегация (край/республика/область/округ) _____

Дорогой друг, в этой смене в нашем детском лагере откроется Центр идей, где ты сможешь, индивидуально или в группе единомышленников, разработать идею технического или научного проекта, который, по твоему мнению, способен изменить мир и сделает жизнь человека лучше. В выбранном тобой Профильном отделе Центра ты сможешь приобрести практические навыки доведения идеи до результата, подготовить проект для размещения на портале www.культурный-код.дети.

В течение смены ты сможешь:

- познакомиться со способами выработки идей;
- узнать об эволюции научных знаний и изменении технической картины мира на разных этапах развития человечества, об истории российской науки и техники, российских лауреатах Нобелевской премии;
- познакомиться с основами робототехники, астрономических наблюдений, устройствами космических кораблей, международной космической станции;
- стать соавтором, редактором и создателем проектов, которыми смогут пользоваться твои сверстники.

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;
- проявит себя в Творческих вечерах, индивидуальных и командных конкурсах и проектах, игре «Try skill», киногостиной «Открытия, изменившие мир», интеллектуальной битве «Сила науки», на открытых площадках «Наука в деталях»;
- стать 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:

- 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 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, детском концерте и торжественном закрытии Центра идей. В одном из отделов Центра идей ты сможешь выбрать основное образовательное пространство – профильный отдел.

В смене 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. Помогите 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, производить монтаж различных видеофрагментов.
- 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 «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.
- Технокласс «Робототехника» (7 занятий)**
Познакомишься с конструктором «Lego Mindstorms NXT Edu». В процессе занятий участники знакомятся: 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».



- Отдел «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. Создашь 3D-модель.
- Отдел «Беспилотные летательные аппараты» (7 занятий)**
Научишься производить сборку и разборку БПЛА, освоишь визуальное пилотирование летательных аппаратов. Совершишь тестовое пилотирование БПЛА.
- Технокласс «Центр изучения Вселенной» (7 занятий)**
Научишься проводить наблюдение небесных объектов в телескопе (Солнце, Луна, планеты, звёздные скопления), познакомишься с характеристиками планет Солнечной системы, освоишь работу с электронным планетарием «Stellarium», научишься ориентироваться по небесным объектам (по Солнцу и звёздам), узнаешь, как изготовить простейшие солнечные часы.
- Технокласс «Космонавтика» (7 занятий)**
Научишься работать с «подвижной картой звездного неба», выполнишь знаменитый тест Бондаревского и упражнение Мельникова, а также сможешь по тренироваться: рейнское колесо, кресло Барани, оптокинетический барабан, корзинчатая центрифуга.
- Технокласс «Авиация» (7 занятий)**
Во время работы на авиационно-космических тренажерах ты научишься выполнять различные практические задания, проведешь первичную тренировку, освоишь комплекс гимнастических упражнений для тренировки вестибулярного аппарата.
- Технокласс «Ведение интерактивного портала» (7 занятий)**
Научишься создавать сайты на базе готовых конструкторов, работать с графическими редакторами, выполнять техническую редакцию статей и информационных заметок.

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. Помогите 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