

**Тематическая дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной и технической направленностей
«ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОЕКТНАЯ СМЕНА
«ОБЪЕДИНЁННЫЕ КОСМОСОМ»**

Партнёры

Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» (оператор Федеральной сети детских технопарков «Кванториум»), ООО «Федерация космонавтики России», ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, «Кружковое движение НТИ», Технологический университет г. Королёв.

Категория участников программы

Подростки 12-16 лет, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования, занимающиеся по дополнительным образовательным программам и участвующие в разработке инженерно-конструкторских и исследовательских проектов по космонавтике.

Количество: 100 человек.

Сроки реализации: 10 смена (7-8 сентября – 27-28 сентября 2018 года).

Основания отбора участников программы

Всероссийский конкурс на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Объединённые космосом». Положение опубликовано на сайте ВДЦ «Орлёнок» <http://www.center-orlyonok.ru/programs/konkurs/>.

Обоснование и содержание

Реализация проектной аэрокосмической смены позволит выявить детей, желающих посвятить свою жизнь аэрокосмической деятельности, на ранних этапах развивать и реализовывать идеи и проекты школьников, которым нужна поддержка со стороны космической отрасли. Программа будет способствовать развитию у подростков способностей в техническом творчестве, формированию общей технической культуры, пропаганде достижений отечественной космонавтики.

Ключевой технологией программы будет проектная работа по основным направлениям в области космонавтики. В ходе смены пройдут занятия по трехмерному моделированию, программированию, прототипированию и электротехнике, а также общение с действующими инженерами, руководителями проектов предприятий космической отрасли. В начале смены подростки познакомятся с актуальными на сегодняшний день задачами, стоящими перед отечественной космонавтикой.

В конце смены пройдет стендовая защита разработанных проектов и обсуждение способов их продолжения после смены в региональных профильных школах. Опыт и материалы, собранные в смене, будут транслироваться по всем региональным космическим школам, технопаркам «Кванториум» (космической направленности), в ЦМИТах.

Контактные лица по вопросам конкурсного отбора и содержания программы:

Овчинников Илья, тел: 8-963-636-11-91, e-mail: ovchinnikov-kosmo@yandex.ru

Страница ВКонтакте: <https://vk.com/orlenokspace2018>

Бибикова Людмила Викторовна, тел.: +7 (86167) 91-584, e-mail: konkurs@orlyonok.ru

Тютина Татьяна Викторовна, тел.: +7 (86167) 91-185, e-mail: zv@orlyonok.ru