

От 23.04.2019 № _____

Начальникам
территориальных отделов
главного управления
образования

Руководителям
общеобразовательных
организаций

ТЕЛЕФОНОГРАММА

Уважаемые коллеги!

С 20 июля по 3 августа 2019 года для учащихся 8-10 классов общеобразовательных учреждений г. Красноярска будет проходить Летняя научная школа «Ученые будущего» (далее – школа). Организаторы школы Сибирская генерирующая компания и Интерактивный музей науки «Ньютон Парк». В основе работы школы лежит проектное обучение. Школьники будут объединены в команды. Каждая команда будет состоять из научных групп одного из трех направлений.

Компетенции научных групп в команде (направления школы):

- физико – математическое направление – построение расчетных моделей, разработка исследовательских задач, анализ результатов экспериментов;
- программирование и микроэлектроника – разработка и программирование микропроцессорных систем;
- инженерно – техническое направление – разработка, прототипирование и сборка инженерных узлов и конструкций.

Проектное задание для команд – запуск стратостата на высоту 20-30 км, оснащенного измерительным оборудованием. В процессе полета стратостата необходимо произвести серию измерений и передать данные на базовую станцию на земле. Заданием повышенной сложности будет являться управляемый спуск стратостата в заданное координатами место.

Отбор в школе будет происходить на конкурсной основе в три этапа:

первый этап: необходимо подать заявку на участие с 18 апреля по 18 мая на сайте ученыебудущего.рф;

второй этап: 19 мая 2019 года в 18.00 - online - экзамен по трем направлениям: физико-математическое программирование и микроэлектроника; инженерное и прототипирование;

третий этап: 25 - 26 мая 2019 года для успешно прошедших экзамен пройдет «Деловая игра». По результатам будет отобрано 48 человек для участия в школе.

Процесс обучения в школе будет состоять из трех типов занятий: лекционная часть, где выдается теоретический материал, необходимый для реализации каждого этапа проекта, а также делается обзор последних

достижений науки по данной теме; семинарская часть, на которой прорабатывается полученный теоретический материал на конкретных примерах; проектная часть, где школьникам необходимо применить полученные знания для решения задач в рамках реализации проекта.

Просим проинформировать обучающихся общеобразовательных организаций, желающих принять участие в летней школе.

По всем вопросам телефон для справок 209-22-12. Вся информация по летней школе так же размещена на сайте ученыебудущего.рф.

Исполняющий обязанности
руководителя главного
управления образования



М.А. Аксенова

Швецова Анна Николаевна, 226-15-11