**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о профильной интенсивной смене «Инженерные каникулы»**

**Областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения профильной интенсивной смены «Инженерная каникулы» областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Гелиос» (далее – образовательная программа, Центр «Гелиос»), её методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа проводится на базе лагеря «Солнечный» с 30 июля по 12 августа 2024 года.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются обучающиеся образовательных организаций Рязани и Рязанской области в возрасте 13-14 лет, закончившие 6-7 класс, проявившие способности в области математики, физики и техническом творчестве.

1.4. Общее количество участников образовательной программы: не более 64 человек.

1.5. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляет Центр «Гелиос» и ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина».

1.6. Персональный состав участников образовательной программы утверждается координационным советом Центра «Гелиос» по направлению «Наука».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объёмом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в лагере «Солнечный» Центра «Гелиос», не допускается участие обучающихся в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды обучающихся вне сроков, установленных Центром «Гелиос».

1.8. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу участник может быть исключён из конкурсного отбора.

1.9. В случае нарушений правил пребывания в лагере «Солнечный» Центра «Гелиос» или требований настоящего Положения решением Координационного совета участник образовательной программы может быть отчислен с образовательной программы.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цель образовательной программы: сформировать начальные инженерно- технические компетенции посредством решения практико-ориентированных задач.

2.2. Задачи образовательной программы:

- обучение основам цифровой и аналоговой схемотехники;

* обучение программированию на языках С++ и Python;
* изучение законов физики, цифровой и аналоговой схемотехники;
* развитие пространственного мышления;
* развитие способности применения математических навыков для решения практических задач;
* приобретение практических навыков работы с измерительным оборудованием;
* воспитание интереса к профессиям, связанным с электроникой, схемотехникой и искусственным интеллектом.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников осуществляется координационным советом по направлению «Наука», на основании Порядка отбора и направления детей Рязанской области в лагерь «Солнечный» Центра «Гелиос» на смены по направлениям «Наука», «Искусство», «Спорт», а также требований, изложенных в настоящем Положении.

3.2. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте «Навигатор дополнительного образования Рязанской области». Регистрация будет открыта до 01 мая 2024 года.

3.3. Конкурсный отбор школьников на данную программу будет осуществляться на основании мотивационных писем и достижений в области физико-технических наук и IT-технологий.

3.4. Список учащихся, приглашенных на образовательную программу, будет опубликован на официальном сайте Центра «Гелиос» не позднее 10 мая 2024 года.

3.5. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу.

4. Финансирование образовательной программы

4.1. Пребывание и питание участников образовательной программы осуществляется за счёт средств Центра «Гелиос».