**Положение об августовской смене Фонда поддержки талантливых детей
и молодежи Уральского образовательного центра «Золотое сечение»
 (август 2017 года), направление «Наука»**

**I. Общие положения**

         1.1 Августовская смена по направлению «Наука» проводится Фондом поддержки талантливых детей и молодежи «Уральский образовательный центр «Золотое сечение» (далее Фонд)  с 1 по 21 августа 2017 года.

         1.2. В августовской естественнонаучной смене примут участие 70обучающихся в образовательных учреждениях Свердловской области в возрасте 13-17лет, проявивших себя в районных, городских, областных и всероссийских конкурсах и Олимпиадах по математике, информатике, физике, химии или технологии.

         1.3.Программа смены включает в себя теоретические и экспериментальные занятия по следующим модулям:

- инновационная деятельность и трансфер технологий

- основы WEB-разработки,

- основы проектирования WEB-приложений

- проектирование устройств IoT

- схемотехника и робототехника

- проектный практикум – создание устройств IoT; роботология. Лекции
и семинары ведущих преподавателей, контрольные мероприятия, обучение проектной деятельности, образовательные, спортивные и культурно-досуговые мероприятия, экскурсии по историческим местам г. Екатеринбурга
и Свердловской области.

         1.4. Научно-методическое и кадровое сопровождение программы смены осуществляет экспертный совет Фонда, ППС университетов Свердловской области и институтов УрО РАН.

         1.5. В состав конкурсного жюри по итогам смены входят главные специалисты АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», АО «Научно-производственная корпорация «УралВагонЗавод», АО «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н. А. Семихатова».

**II. Цели и задачи смены**

         2.1. Смена ориентирована на систематическую и углубленную подготовку учащихся, одаренных в области математики, информатики, физики, химии, развитии их способностей и повышение общекультурного и образовательного уровня участников смены.

         2.2. Цель смены: начало систематической работы и сопровождение талантливых школьников, выявленных на ранних этапах конкурсов и олимпиад.

         2.3.Задачи смены:

- развитие способностей учащихся в области информационно-коммуникационных технологий, микроэлектроники, схемотехники и робототехники, расширении их кругозора;

- развитие умений, навыков и культуры оформления при решении олимпиадных задач;

- развитие у школьников естественнонаучного мышления и формирование у них умений ведения научной дискуссии;

- совершенствование навыков и техники ведения  экспериментальной работы;

- знакомство с инновационной и проектной деятельностью.

**III. Участники смены и система их отбора**

         3.1. В смене могут принять участие граждане Российской Федерации, обучающиеся в образовательных учреждениях Свердловской области, в возрасте 13-17 лет, подавшие заявки на участие в смене и приславшие резюме о своих достижениях в конкурсах и олимпиадах по математике, информатике, физике, химии или технологии. Предпочтение отдается призерам и победителям конкурсов и  олимпиад одновременно по нескольким из перечисленных предметов. Регистрация участников осуществляется на сайте государственного автономного учреждения «Дом молодежи» (www.molodost.ru) с 10 июня
по 10 июля 2017 года.

         3.2. Отбор участников смены осуществляется и утверждается Экспертным советом Фонда.

         3.3. Общее количество участников смены в направлении «Наука» не может превышать 70 человек.

         3.4. Список участников смены будет опубликован на сайте государственного автономного учреждения «Дом молодежи» (www.molodost.ru) до 20 июля 2017 года.

**IV. Финансирование смены**

         4.1. Расходы по пребыванию и питанию участников смены осуществляется за счет средств Свердловской области.