

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 70 обучающихся в образовательных учреждениях Свердловской области в возрасте 13-17 лет, 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, развитию 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.