****



**ГБОУ ЛИЦЕЙ № 144**  **КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**XIV Петербургский международный образовательный форум-2024**

**Инженерные соревнования гидравлических манипуляторов “RoboHand” технической направленности**

**Адрес** Суздальский пр., д. 93, к. 2., станция метро "Гражданский проспект"

|  |
| --- |
| **ПРОГРАММА** |
| Цель мероприятия - создать благоприятную среду для понимания и применения актуальных технологических и изобретательских инструментов (гидравлика, механика, ТРИЗ, робототехника) при реализации проекта гидравлического манипулятора и хвата объектов. Задача участников: за ограниченное время собрать модель универсального хвата для перемещения различных объектов на основе макета гидравлического манипулятора.  **Участники:** команды школьников 6-7 классы (3-5 человек).  ГБОУ школа № 573 Приморского района Санкт-Петербурга  ГБОУ СОШ №98 Калининского района  ГБОУ СОШ №645 Пушкинский район Санкт-Петербурга  ГБОУ лицей № 95 Калининского района  ГБОУ лицей № 119 Калининского района  ГБОУ лицей № 144 Калининского района  ГБУ ДО «Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи» Калининского района Санкт-Петербурга. |
| **28 МАРТА 2024** |
| **10.30 - 11.00 Регистрация участников соревнований** |
| **11.00-11.10 Открытие соревнований** Приветственное слово директора ГБОУ лицея № 144 Калининского района Санкт-Петербурга  Федорова Лолита Анатольевна, директор ГБОУ лицея № 144 Калининского района Санкт-Петербурга |
| **11.10 - 11.25 Мастер-класс «Физика и гидравлика»**  Печникова Галина Юрьевна, учитель физики ГБОУ лицея №144 Калининского района СПб  **11.25-12.40 Проведение соревнований**  **Эксперты:**  Луков Михаил Юрьевич, педагог доп. образования ГБУДО ЦРТ, старший научный сотрудник НовГУ, инженер-исследователь СПбГУ  Силин Андрей Григорьевич, зам. директора по УВР, учитель информатики ГБОУ лицея №144 Калининского района СПб  Александрова Кристина Дмитриевна, педагог дополнительного образования ГБОУ лицея №144 Калининского района СПб |
| **12.40 – 13.00 перерыв, кофе-брейк** |
|  |
| **13.00 – 13.30 Образовательные интенсивы**   * ***«Профпробы: интеллектуальные энергетические системы»***   Иванова Ирина Борисовна, зам. директора по УВР, учитель информатики ГБОУ лицея №144 Калининского района СПб   * ***«Что? Где? Когда? Занимательные научные фаты»***   Корольчук Дарья Игоревна, учитель химии ГБОУ лицея №144 Калининского района СПб  **13.30 Подведение итогов соревнований. Церемония награждения** |