# **Самарский региональный чемпионат «Воздушно-инженерная школа»**

«Воздушно-инженерная школа» — образовательный проект, в рамках которого школьники и студенты младших курсов вузов получают уникальную возможность разработать, а затем испытать в полевых условиях собственные модели космических аппаратов и ракет.

Самарский региональный чемпионат «Воздушно-инженерная школа» является отборочным этапом Всероссийского чемпионата «Воздушно-инженерная школа».

**Учредителем Регионального чемпионата** является министерство образования и науки Самарской области.

**Организаторами Регионального чемпионата выступают:**

* Фонд возрождения профессионального инженерного образования и воспитания кадрового резерва среди детей и юношества «Кассиопея» (далее – Всероссийский организатор);
* Государственное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский региональный центр для одарённых детей» (далее – Региональный организатор);
* Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) (далее – Региональный соорганизатор).

**К участию в Региональном чемпионате допускаются:**

команды обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования (пример: Кванториумы, Точки Роста и др. образовательные центры), а также студентов 1 и 2 курсов учреждений среднего профессионального образования.

**Цели мероприятия:**

* выявление талантливых школьников в регионах и привлечение их к наукоёмким и высокотехнологичным областям деятельности, прежде всего к космическим исследованиям и смежным разделам науки и промышленности;
* формирование у школьников интереса к профессиям, связанным с космонавтикой, и создание предпосылок для получения технического и естественно-научного образования;
* подготовка и отбор школьников для участия во Всероссийском чемпионате «Воздушно-инженерная школа» с возможностью дальнейшего участия в других мероприятиях (конкурсах, чемпионатах, конференциях) по научно-технической тематике.

**Основные задачи Регионального чемпионата:**

* пробудить у школьников интерес к наукам о Земле и космосе, инновациям и высоким технологиям в области космической промышленности;
* познакомить школьников с принципами работы космических аппаратов и ракет, дать базовые знания в области электроники, программирования, радиосвязи, передачи и анализа данных, баллистики и механики, помочь освоить современные методы конструирования и электромонтажа;
* привить школьникам навыки работы в команде и дать возможность применить эти навыки на практике при выполнении общей задачи создания действующих моделей ракетной техники разной сложности.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА В 2022-2023**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этап** | **Наименование мероприятия** | **Сроки** | **Формат проведения** |
| Прием заявок на участие | Прием заявок | 21.11.2022-29.12.2022 | Заочный |
| Заочная сессия | Проведение лекций и подготовительных занятий | 14.01.2023- 28.01.2023 | Дистанционный (день и время будут уточняться) |
| Проведение защиты разработанных проектов команд | 04.02.2023 |
| Самостоятельный этап | Изготовление разработанного проекта командой | 04.02.2023-01.04.2023 | Встречи - дистанционно (день и время могут уточняться), самостоятельная работа на базе учреждений |
| Первая техническая встреча  (краткий отчет команды о проделанной работе) | 25.02.2023 |
| Вторая техническая встреча  (видеодемонстрация проекта, получение допуска к Очному финалу) | 25.03.2023 |
| Очный финал | Заезд участников, подготовка проектов | 03.04.2023 | Очный, место проведения: «Самарский региональный центр для одарённых детей» |
| Прохождение технической проверки участников, выезд первой группы на пуски, экскурсионная программа | 04.04.2023 |
| Прохождение технической проверки участников, выезд второй группы на пуски, экскурсионная программа | 05.04.2023 |
| Проведение публичных защит команд перед экспертами | 06.04.2023 |
| Подведение итогов, награждение, выезд участников | 07.04.2023 |