**Новосибирский государственный университет**

**Правила турнира Юных инженеров-исследователей**

**28-29 апреля 2015 г.**

Турнир юных инженеров-исследователей (далее – Турнир) - это открытое командное соревнование школьников в области инженерии по разработке инженерных проектов и решении инженерных задач.

Правила Турнира разрабатываются Методической комиссией, утверждаются Организационным комитетом и могут быть изменены только Организационным комитетом.

**Этапы проведения Турнира в 2015 году**

|  |  |
| --- | --- |
| Первое информационное письмо с приглашением к участию в Турнире и публикация задач Турнира | * до 31 января
 |
| Регистрация команд и задач Турнира, определение рейтинга задач | * до 05 февраля
 |
| Второе информационное письмо с уточненным списком задач Турнира | * до 09 февраля
 |
| Работа над проектами | * февраль-март
 |
| Консультирование руководителей команд (по необходимости) | * февраль-март
 |
| Подтверждение участия команд в Турнире | * до 31 марта
 |
| Проведение Турнира | * апрель
 |
| Участие в Международном форуме технологического развития «Технопром-2015» (по итогам Турнира) | * 5-6 июня
 |

**Участие в Турнире**

Для участия в Турнире образовательное учреждение формирует команду из 4-7 учеников 7-11 классов. Допускается вариант, когда в команду входят учащиеся разного возраста.

Для участия в Турнире команде необходимо:

1. проанализировать список из предложенных 20-25 задач и выставить каждой задаче рейтинг в баллах от 0 до 10, где 10 – наиболее желательная задача для команды, 0 – отказ от задачи.
2. зарегистрировать команду с указанием рейтинга задач до окончания срока, указанного в информационном письме. Если команда пожелала участвовать в Турнире после окончания регистрации, то она может подать заявку на участие только при специальном согласовании с Техническим комитетом;
3. получить от Технического комитета подтверждение на участие в Турнире и уточненный список из 5 задач с учетом зарегистрированного рейтинга;
4. подготовить решение не менее трех задач из выбранных пяти;
5. подтвердить готовность представить решение задач на Турнире по форме и в сроки, указанном во втором информационном письме;
6. прибыть на Турнир согласно программе проведения Турнира.

**Порядок проведения Турнира**

Турнир проводится в течение двух-трех дней в формате боев между командами. Технический комитет разбивает все команды на группы по 2-4 команды в соответствии с зарегистрированными задачами и, по возможности, с учетом возрастной категории участников. Каждая группа проводит бой по одной определенной задаче. Группы проводят бои по составленному расписанию.

Перед началом Турнира проводится совещание руководителей команд для разъяснения (уточнения) Правил Турнира и объявления критериев оценивания решений.

Итоги Турнира подводятся после завершения всех боев и формирования единого протокола.

**Порядок проведения боя**

Перед началом боя происходит представление команд и Жюри. Также до начала боя каждая команда в результате жеребьевки получает порядковый номер, в соответствии с которым она будет представлять свое решение по задаче.

Во время выступления команда может использовать свой ноутбук, подключенный к проектору. Презентация решения должна сопровождаться демонстрацией подготовленного макета, устройства и(или) модели. Остальные команды слушают выступление соперников и после завершения выступления в соответствии с Регламентом боя оппонируют выступающей команде в порядке очереди, полученной в результате жеребьевки. Команды-оппоненты имеют возможность предварительно задать уточняющие вопросы. Во время боя члены команды общаются только между собой и не получают никаких консультаций от своего руководителя или иных лиц.

**Регламент боя**

Представление жюри и команд 3 мин.

-----------------------------------------------------------------------

Подготовка докладчика 2 мин.

Доклад и демонстрация проекта 10 мин.

Уточняющие вопросы от команд-оппонентов 3 мин.

Подготовка команд-оппонентов 2 мин.

Выступление команд-оппонентов 6 мин.

Вопросы жюри 5 мин.

Заключительно слово докладчика 2 мин.

-----------------------------------------------------------------------

Всего 30 минут на выступление 1 команды по одной задаче.

В зависимости от количества участвующих команд (от 2 до 4) продолжительность одного

боя будет длиться от одного часа до двух.

*Докладчик* представляет суть проекта, обращает внимание аудитории на главные технические решения, доказывает преимущество выбранного решения, формулирует окончательные выводы. При демонстрации макета и(или) модели докладчик может пользоваться помощью других участников команды.

*Оппонент* задаёт Докладчику вопросы, выражает свое отношение к основным частям доклада, обозначает сильные и слабые стороны представленного решения. Выступление Оппонента не должно превращаться в представление собственного решения. В ходе оппонирования допускается дискуссия с Докладчиком.

**Результирующие параметры**

Сумма очков в одном бое (*СО*) - это сумма очков, полученных командой в одном бое. СО складывается из очков, полученных за доклад, оппонирование, ответы на вопросы оппонентов и жюри. Полная сумма очков (*ПСО*) - это сумма очков, набранных командой во всех боях. Число побед (*ЧП*) - это число боёв, в которых команда была победителем по сумме очков. Победителем признается команда, имеющая большее значение ЧП. При равном ЧП, побеждает команда имеющая большее значение ПСО.

**Внимание!**

Если Вас заинтересовала информация о Турнире, то просим Вас обратить внимание на последовательность первоочередных действий:

**Шаг №1, до 05 февраля 2015**

Регистрация команд на сайте <mnic2012.wordpress.com>

Участие в формировании Рейтинга задач

Обозначить возможные риски при подготовке к Турниру

**Сайт:** mnic2012.wordpress.com

**Почта:** diogen.nsu@gmail.com

**Ответы на вопросы по формулировкам задач:** Якушкин Сергей Владимирович, тел. 8-960-785-4511

**Шаг №2, до 05 февраля 2015**

**Инженерная ассамблея,** 11-16 февраля 2015 г., база отдыха «Жемчужина»

**Организаторы:**

Независимая ассоциация дополнительного образования (г. Красноярск)

Образовательный центр «Горностай» (г. Новосибирск)

**Стоимость участия:**

8000 руб. за 1 человека
при наборе группы в 10 чел., 11-й включается бесплатно

**Заявка на участие** на сайте <mnic2012.wordpress.com>

**Шаг №3, до 10 февраля 2015**

* Вы получите подтверждение регистрации
* Вы получите сокращенный список из 5 задач с уточненными формулировками
* Вы получите план-график возможных консультаций (семинаров) для тренеров команд