

## Конкурс «Погружение в подводную робототехнику»

**Требования к участникам:** ученики 1-4 классов в учебном году 2018-2019 гг.

**Форма участия:** заочная и очная

**Сроки:** 23 марта 2018 г. по 11 мая 2019 г.

**Количество этапов:** 2 – заочных и один очный

**Структура конкурса:**

- 1 этап – индивидуальный, заочный. 23 марта – 30 сентября 2018 года;
- 2 этап – командный, заочный. 30 сентября – 31 декабря 2018 года;
- 3 этап – командный, очный. 1 января – 11 мая 2019 года.

**Задание 1 этапа:**

В рамках первого этапа все участники должны до 30 сентября включительно написать эссе на тему «Почему я хочу заниматься подводной робототехникой». Количество слов от 500 до 1000. Так как второй и третий этапы будут командными, необходимо, чтобы все члены предполагаемых команд, прислали свои собственные эссе. Команды могут быть сформированы только из участников, приславших эссе. Подать заявку на участие и выслать эссе можно здесь <https://goo.gl/YqDkgr>.

Все команды, состоящие из 2-3 участников, написавших эссе, автоматически проходят на 2 этап конкурса. Результаты будут опубликованы 1 октября 2018 года на странице конкурса <https://goo.gl/4NjFRD>.

**Задание 2 этапа:**

В рамках второго этапа командам необходимо будет выполнить исследовательское задание, связанное с подводной робототехникой. Например, используя датчик температуры, измерить в ближайшем водоеме температуру воды на разных глубинах и в разных местах. И на основе полученных данных сделать вертикальное распределение температуры воды в водоеме. Результаты исследования необходимо будет отправить оргкомитету конкурса.

Задание второго этапа будет опубликовано 1 октября 2018 года.

По результатам второго этапа будет определено 20 лучших работ. Команды этих работ получают по набору для сборки подводного робота ElementaryROV. Результаты будут опубликованы 10 января 2019 года. В течение месяца после объявления результатов, наборы будут разосланы победителям.

**Задание 3 этапа:**

В рамках третьего этапа команды, выигравшие во втором туре набор подводного робота, должны собрать из набора работающий подводный аппарат и принять с ним участие во Всероссийских соревнованиях по подводной робототехнике (категория Scout), которые пройдут 10-11 мая во Владивостоке.

Также в этих соревнованиях могут принять участие со своими роботами все желающие команды из любого региона страны.

Регламент соревнований будет опубликован 1 января 2019 года на странице конкурса <https://goo.gl/4NjFRD>.

**Организаторы конкурса:** ООО «Центр развития робототехники», Фонд содействия инновациям

**Контактное лицо (председатель оргкомитета):** Мун Сергей Алексеевич, +79242580541, moun@list.ru

**Видео с предыдущих соревнований по подводной робототехнике:**

<https://youtu.be/H3cpg-JGqDM>

**Задачи в категории Scout 2018 года (для примера):**

<https://youtu.be/HfZVLvxYwIk>

**Официальный сайт о Всероссийских соревнованиях по подводной робототехнике:**

<http://fareast.marinetech2.org>

Ссылка на новость на нашем сайте <https://robocenter.org/news/90>

Официальная страница

конкурса: [https://robocenter.org/competition/mezhdunarodnye-sorevnovaniya/pogruzhenie-v-podvodnuyu-robototekniku/?edit\\_off=true](https://robocenter.org/competition/mezhdunarodnye-sorevnovaniya/pogruzhenie-v-podvodnuyu-robototekniku/?edit_off=true)

Информационный центр ОИУ МГУ