



Всероссийский исследовательский конкурс «Погружение в подводную робототехнику»

20 сентября 2024 –17 января 2025

версия 20.09.2024



Оглавление

1 Общая информация	2
Организаторы конкурса.....	2
Требования к участникам.....	2
Категории.....	2
Порядок участия.....	2
Основные даты конкурса.....	2
Поддержка участников.....	3
2 Задание.....	3
Описание.....	3
Требования к исследованию.....	3
Требования к презентации.....	4
Порядок проведения защиты.....	4
3 Оценка работ и порядок определения победителей.....	4
4 Награждение участников и победителей конкурса.....	4

1 Общая информация

Организаторы конкурса

ООО «Центр робототехники», ООО «Центр развития робототехники»

Требования к участникам

- Ученики 1-4 классов в 2024-2025 учебном году
- Размер команды: 2-3 человека
- Сроки проведения: 20 сентября 2024– 17 января 2025 года

Категории

- **Профи** - победители погружения (участники и наставники, вошедшие в топ-10 сезоне 22-23, топ-20 в сезоне 23-24).

Победителями данной категории станут 5 команд, набравших максимальное количество баллов.

- **Дебют** - команда из участников 1-4 класса и наставника, которые принимают участие впервые.

Победителями данной категории станут 5 команд, набравшие максимальное количество баллов.

Примечание: если в команде хотя бы один участник или наставник подходит под критерии категории “Профи”, то такая команда определяется в категорию “Профи”.

Порядок участия

- До 1 ноября (включительно) – команды, желающие принять участие, регистрируются по [ссылке](#).

Примечание. Предварительная регистрация команд необходима для дальнейшего информирования участников конкурса. Заявка на участие может быть подана наставником с указанием только количества команд без указания ФИО участников. После окончания регистрации наставникам будет отправлена ссылка-приглашение в группу конкурса.

- До **31 декабря 2024** (включительно по МСК) – команды загружают свои исследовательские работы по [ссылке](#).
- Проведение защит исследований и объявление результатов: 13 - 17 января.

Основные даты конкурса

- 20 сентября - старт конкурса, публикация регламентов на странице мероприятия.
- 20 сентября - 1 ноября - регистрация команд на конкурс.
- 1 октября - вводный вебинар для участников.
- 25 декабря - публикация расписания проведения защит для всех категорий.
- 31 декабря - окончание приема работ на конкурс.
- 13-16 января - проведение защит согласно расписанию.

- 17 января - подведение итогов.

Поддержка участников

Для участников будет проведен вебинар. Вводный вебинар состоится **1 октября в 14:00 по МСК в Zoom**. Ссылка на подключение будет отправлена на e-mail, указанный при регистрации.

По вопросам регламента и проведения конкурса пишите на e-mail: oktochka@gmail.com (Кабанцова Оксана Игоревна, организатор, методист ООО «Центр робототехники»).

2 Задание

Описание

В рамках конкурса командам будет необходимо выполнить проектное задание и представить результаты своей работы. Результатом работы является файл с презентацией вашего проекта и защита работы участниками команды.

В прошлых сезонах участники конкурса уже разобрались, как вода попадает в наши краны из водохранилищ. А куда уходит вода после того, как вы ей воспользуетесь (помоете руки, посуду, стираете белье в стиральной машине)?

В этом году тема проектной работы “Путь воды 2”. Участникам конкурса необходимо изучить путь, который проходит водопроводная вода после использования. Результаты необходимо оформить в виде презентации и представить их на онлайн-защите.

Всего за работу команда может получить **50 баллов**.

Требования к исследованию

Комплекс исследовательских работ должен включать следующие пункты:

- Этапы передвижения, очистки и обработки, которые проходит вода за весь цикл.
- Маршрут воды от канализации до сброса. Указать основные узлы.
- Исследование потребления водных ресурсов дома и/или в образовательном учреждении.
- При описании объектов необходимо снабжать их собственным фотоматериалом. Собственные материалы предполагают наличие команды на фотографии.

При планировании содержания проекта, оформления презентации и подготовке к защите необходимо опираться на критерии оценки работы. Критерии оценки опубликованы на странице Конкурса, ознакомиться с ними можно [по ссылке](#)

Требования к презентации

- Формат: pdf
- Имя файла: название_команды.pdf
- Кол-во слайдов: не более 15

Порядок проведения защиты

- Дата и время: 13-17 января, онлайн в Zoom. Для каждой категории дата и время будут объявлены отдельно.
- Порядок выступления: определяется жеребьевкой и публикуется 25 декабря в группе участников конкурса.
- Длительность выступления: 12 минут (7 минут - презентация проекта, 5 минут - ответы на вопросы).
- В защите и ответах на вопросы должны принимать участие все участники команды.
- Оценки: Эксперты выставляют оценки на основе защиты команды и представленной презентации.

3 Оценка работ и порядок определения победителей

- Работы участников оцениваются несколькими судьями по опубликованным критериям оценки.
- Критерии, выделенные зеленым в листе оценки, оцениваются судьями предварительно по отправленным презентациям. Критерии, не выделенные цветом, оцениваются непосредственно во время защиты проекта.
- Всего за работу команда может получить 50 баллов
- Итоговый результат – среднее значение оценок судей.
- По результатам оценки судей формируется топ участников в каждой категории.
- Призерами считаются команды:
 - вошедшие в топ-5 в категории **Профи**.
 - вошедшие в топ-5 в категориях **Дебют**.

4 Награждение участников и победителей конкурса

- Все участники конкурса (наставники и команда) получают сертификат участника.
- 10 команд-призеров получают Диплом победителя конкурса, набор для сборки телеуправляемого подводного аппарата ElementaryROV.
- Также при участии в региональных соревнованиях по подводной робототехнике и получении любого призового места команда приглашается к участию во Всероссийских соревнованиях по подводной робототехнике в категории Scout.
- В случае если 2 и более команд набирают одинаковое количество баллов и делят между собой пятое место в топе, то решение о присвоении пятого места одной из команд судьи конкурса принимают коллегиально.