

**Утверждено**  
«9» октября 2025

# ПОЛОЖЕНИЕ

## о проведении Всероссийского исследовательского конкурса

### "Погружение в подводную робототехнику" в 2025–2026 учебном году

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, категории, условия участия, сроки и порядок проведения Всероссийского исследовательского конкурса **"Погружение в подводную робототехнику"** (далее — Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в дистанционном формате и направлен на вовлечение младших школьников в исследовательскую деятельность через выполнение проектных заданий.

1.3. Конкурсное задание, структура и содержание конкурсной работы изложены в **Приложении 1** к настоящему Положению.

#### 2. Цели и задачи конкурса

2.1. Цель конкурса — развитие у младших школьников интереса к подводной робототехнике и исследовательской деятельности через реализацию командных проектных работ, связанных с водной тематикой.

2.2. Задачи:

- развитие навыков проведения экспериментов и анализа полученных результатов;
- формирование умений работать в команде;
- формирование умений презентации и защиты проекта;
- расширение знаний о физических свойствах воды;
- стимулирование интереса к решению практических задач через исследование.

#### 3. Организаторы конкурса

3.1. Организаторами Конкурса являются:

- ООО «Центр робототехники»;
- ООО «Центр развития робототехники».

## **4. Организационно-методическое сопровождение Конкурса**

4.1. Организационно-методическое сопровождение Конкурса осуществляют Оргкомитет и Жюри Конкурса.

### **Оргкомитет Конкурса**

4.2. Оргкомитет формируется из представителей организаций — организаторов Конкурса.

4.3. Состав Оргкомитета утверждается приказом (распоряжением) руководителя организации-организатора Конкурса.

4.4. Оргкомитет осуществляет:

- разработку и утверждение Положения о Конкурсе и конкурсного задания;
- организацию регистрации участников, приёма и хранения конкурсных работ;
- информационное сопровождение и консультирование участников;
- формирование состава Жюри Конкурса;
- подготовку расписания и проведение защиты проектов;
- подведение итогов Конкурса и подготовку итоговых протоколов;
- координацию взаимодействия организаторов, наставников и участников.

### **Жюри Конкурса**

4.5. Жюри Конкурса формируется Оргкомитетом из числа специалистов в области робототехники, педагогов, научных сотрудников и представителей партнёрских организаций.

4.6. Состав Жюри утверждается решением Оргкомитета

4.7. Жюри Конкурса:

- проводит экспертную оценку конкурсных работ в соответствии с утверждёнными критериями;
- участвует в проведении защит проектов и задаёт участникам вопросы;
- оформляет индивидуальные оценочные листы и передаёт их Оргкомитету;
- по итогам оценивания формирует предложения по определению победителей и призёров Конкурса.

## **5. Участники конкурса**

5.1. В Конкурсе принимают участие команды учащихся 1 - 4 классов в 2025–2026 учебном году.

5.2. Команды состоят из 2 - 3 учащихся и одного наставника

## 6. Категории участия

### 6.1. Категория «Профи»

Команды, в которых есть участники или наставники, входившие в:

- топ-10 сезона 2022–2023;
- топ-20 сезона 2023–2024;
- топ-5 в категориях «Профи» или «Дебют» сезона 2024–2025.

Такие команды автоматически относятся к категории «Профи», даже при участии новых школьников.

**Побеждают:** 5 команд с наибольшим количеством баллов.

### 6.2. Категория «Дебют»

Команды, в составе которых нет участников и наставников, удовлетворяющих критериям категории «Профи».

**Побеждают:** 5 команд с наибольшим количеством баллов.

## 7. Сроки проведения

- 10 октября - старт конкурса, публикация регламентов на странице мероприятия.
- 10 октября - 20 ноября - регистрация команд на конкурс.
- 10 октября - 11 января - прием работ
- 12 января - публикация расписания проведения защит для всех категорий.
- 12 - 18 января - предварительная оценка работ судьями
- 19 - 22 января - проведение защит согласно расписанию.
- 23 января - подведение итогов.

## 8. Условия участия

8.1. Регистрация команд проводится **до 20 ноября 2025 г. [по ссылке](#)**, размещенной на странице мероприятия.

8.2. После завершения периода регистрации участникам будет отправлено информационное письмо с инструкциями по загрузке конкурсных работ и ссылкой на форму загрузки.

8.3. Работы принимаются до **11 января 2026 г.** (включительно по МСК) по ссылке, предоставленной организаторами.

8.4. Защита проектов проводится с 19 по 22 января в дистанционном формате. Расписание публикуется 12 января.

## 9. Конкурсное задание

9.1. Подробное описание конкурсного задания, включая структуру работы, требования к материалам, критерии оценки, размещено в **Приложении 1** к настоящему Положению.

9.2. Работа команды включает:

- презентацию проекта;
- видео с экспериментами;
- защиту проекта (ответы на вопросы).

9.3. Максимальный балл за конкурсное задание - **40 баллов**.

## 10. Подведение итогов и награждение участников и победителей конкурса

10.1. Оценка проводится жюри на основе критериев, представленных в Приложении 1.

10.2. Итоговый результат - среднее значение оценок судей.

10.3. По результатам оценки судей формируется топ участников в каждой категории.

10.4. В каждой категории («Профи» и «Дебют») выбираются 5 победителей.

10.5. Все участники конкурса (наставники и команда) получают сертификат участника.

10.6. Команды-победители получают по набору для сборки подводного робота [ElementaryROV](#) и дипломы победителей. Участники соревнований, не вошедшие в топ-5 в каждой категории получают сертификат участника.

10.7. 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.

## 11. Поддержка участников

11.1. Все информационные уведомления, новости и ответы на вопросы размещаются в Telegram-группе: <https://t.me/+eFac3UwJX38zYmQy>

11.2 Информация о конкурсе доступна на сайте <https://robocenter.org/> на странице соревнований.

11.2. Вопросы по регламенту и организационным моментам можно направлять на электронную почту: [oktochka@gmail.com](mailto:oktochka@gmail.com) (Кабанцова Оксана Игоревна, Оргкомитет).

## 12. Финансирование

12.1. Конкурс проводится за счёт средств организаторов и партнёров.

12.2. Участие для команд бесплатное.

## 13. Приложения

**Приложение 1** — Описание конкурсного задания: тема 2025–2026 года «Жесткая и мягкая вода»

## Приложение 1

# Описание конкурсного задания “Погружение в подводную робототехнику”

## 1. Тема конкурса

### «Жесткая и мягкая вода»

Командам предлагается провести исследование, связанное со свойствами воды, а именно - с понятием её жесткости. Работа должна включать теоретическую и экспериментальную части, а также быть оформлена в виде презентации и с видео экспериментов.

Команда должна ответить на следующие исследовательские вопросы:

- Чем отличается жесткая вода от мягкой?
- Стоит ли задумываться о жесткости воды в повседневной жизни?
- Какой тип воды лучше подходит для стирки, готовки и других бытовых нужд?
- Есть ли польза у каждого из типов воды?
- Как можно изменить жесткость воды?

## 2. Требования к исследованию и критерии оценки

Конкурсная работа должна содержать:

- Определение понятий «жесткая вода» и «мягкая вода»
- Методы определения жесткости воды
- Экспериментальные исследования свойств жесткой и мягкой воды
- Исследование способов изменения жесткости (смягчение и повышение)

**Содержание исследования регламентируется критериями оценки, в которых прописаны необходимые этапы исследования.**

Критерии оценки приведены в ТАБЛИЦЕ ([ссылка](#)), а также опубликованы на странице соревнований.

### 3. Состав конкурсной работы

#### 1. Файл с презентацией проекта

- до 25 баллов
- Формат: PDF
- **Внимание!** Презентации, отправленные в другом формате, оцениваться не будут.
- Название файла: 2025\_название команды.pdf (например, 2025\_mur.pdf)
- Кол-во слайдов: от 6 до 15 включительно
- Содержание: цель, задачи, описание экспериментов, ход исследования, результаты и выводы (**подробнее в Критериях оценки**).

#### 2. Видео с экспериментами

- до 10 баллов
- Длительность: 1–2 минуты
- Формат: .mp4, .mov, .avi (по возможности — .mp4)
- В одном ролике могут быть объединены несколько экспериментов
- Видео включает: название команды, ход эксперимента, промежуточные и финальные результаты
- Если команда выполнила несколько экспериментов, то они должны быть представлены в одном видео.
- Если опыт длится несколько дней, фиксируются промежуточные этапы

#### 3. Защита проекта

- до 25 баллов
- Команды приходят на защиту проекта (в онлайн-формате) и отвечают на вопросы жюри.
- Длительность: 10 минут на команду
- В рамках защиты участникам **не нужно** презентовать свой проект. Жюри, которое оценивает работы будет задавать вопросы участникам.
- В рамках подготовки рекомендуется продумать ответы на возможные вопросы жюри. Перечень предполагаемых вопросов:
  - Почему вы решили провести именно такие эксперименты?
  - Что именно в проекте вы делали сами?
  - Расскажите подробнее, как был проведен эксперимент?
  - Как можно использовать результаты вашего проекта в реальной жизни?
  - Какие навыки вы улучшили в процессе подготовки к Конкурсу?
  - Чему вы научились в процессе работы?
  - С какими сложностями вы столкнулись во время подготовки к Конкурсу?
  - Какой факт о мягкой и жесткой воде удивил вас больше всего и почему?