



**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ  
РОБОТОТЕХНИКИ**



## **Всероссийская летняя школа по подводной робототехнике для наставников**

**Цель школы:** познакомить наставников, тренеров и организаторов кружкового движения с основными технологиями подводной робототехники, дать представление о сборке и программировании наборов ElementaryROV, MiddleROV, HighROV, MUR 2.0 и MiddleAUV. Обсудить особенности соревнований по подводной робототехнике. Провести запуски в морских условиях.

**Дата проведения:** 5-15 сентября 2019 года. Это самое лучшее время для отдыха в Приморском крае.

**Место проведения:** МЭС ТИБОХ ДВО РАН (Хасанский район). Одно из самых живописных мест юга Приморья.

**Организаторы:** Центр робототехники, Центр развития робототехники.

**Партнеры:** ТИБОХ ДВО РАН.

### **Стоимость**

- Проживание в общежитии (4-х местная комната) – 35 000 рублей
- Проживание в гостинице (2х и одноместные комнаты) – 40 000 рублей

### **Логистика**

- Проезд до Владивостока за свой счет.
- Проезд от Владивостока до места проведения и обратно включен в стоимость.

### **Питание**

- Включено 3х-разовое питание.

### **Для участия в школе необходимо:**

1. Заполнить [заявку](#) до 1 июля 2019.
2. Оплатить полную стоимость до 1 августа 2019.

### **Проект программы летней школы**

- 5 сентября – заезд, размещение
- 6 сентября – деление на рабочие группы. Знакомство с подводной робототехникой.
- 7 сентября – изучение основных подводных технологий. Практика работы с различными комплектующими.
- 8 сентября – сборка и пайка наборов. Программирование микроконтроллеров.
- 9 сентября – испытание роботов в бассейне. Тестирование, балластировка, отладка. Программирование компьютерного зрения.
- 10 сентября – отладка роботов в бассейне. Выполнение конкурсных заданий.
- 11 сентября – отладка роботов в море.
- 12 сентября – выполнение задач в море.
- 13 сентября – работа с различным подводным оборудованием (гидрофоны, гидролокаторы, большие АНПА и др.).



Micro Underwater Robot



**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ  
РОБОТОТЕХНИКИ**



14 сентября – проведение мини-соревнований, презентация результатов.

15 сентября – разъезд.

### **Проект расписания дня**

8:00 – 9:00 - завтрак

9:00 – 12:00 – занятия в группах

12:00 – 13:00 – обед

13:00 – 16:00 – занятия в группах

16:00 – 19:00 – свободное время. Спортивные игры (футбол, волейбол), купание, настольные игры и др. Доработка проектов.

19:00 – 19:30 – ужин

19:30 – 20:30 – лекции, семинары.

Финальная программа и расписание будут готовы к 20 августа 2019 года. В программе постараемся по возможности учесть пожелания участников.

### **Сертификат**

По окончании школы всем участникам будут выданы сертификаты от Центра робототехники.

### **Приглашение**

Если Вам необходимо **письмо-приглашение** для участия в школе, просим направить на почту [moun@list.ru](mailto:moun@list.ru) следующую информацию:

- Название организации;
- ФИО и должность руководителя организации;
- ФИО и должность наставника;
- Электронная почта, на которую необходимо отправить приглашение.

В течение 2-х рабочих дней мы отправим Вам скан приглашения.

По всем вопросам обращайтесь по телефону +7(924)258-05-41 или пишите на почту [moun@list.ru](mailto:moun@list.ru).