

## **На соревнованиях «Аквароботех-2020» необитаемые подводные аппараты обследуют аварийную подводную научно-исследовательскую станцию**

В ходе третьих Всероссийских соревнований по морской робототехнике «Аквароботех-2020» среди студенческих команд, которые пройдут в сентябре 2020 года во Владивостоке на базе МГУ им. адм. Г.И. Невельского, необитаемым подводным аппаратам предстоит обнаружить аварийную научно-исследовательскую станцию и обследовать её внутренние помещения. Задания будут выполняться студенческими командами в рамках второго этапа соревнований в номинации – телеуправляемые подводные аппараты (ТНПА).

Макет подводной научно-исследовательской станции и ее элементы будут расположены на дне бассейна размером 25\*10 метров. В ходе выполнения конкурсных заданий команды проведут поисково-спасательную операцию и выполнят подводно-технические работы. После обнаружения и идентификации станции с помощью установленных на ТНПА гидролокаторов, фото- и видеокамер подводным дронам предстоит обозначить район поисково-спасательной операции, подключить к станции резервный источник питания, провести обследование и установить степень ее повреждений.

Аварийная подводная научно-исследовательская станция будет представлять собой сложную конструкцию с внутренними перегородками, расположение которых будет неизвестно операторам ТНПА. По условиям задания аппараты должны проникнуть в ангар через вертикальную шахту и установить степень повреждений объекта. Кроме этого, команды должны обнаружить и поднять на поверхность «сервер» станции с помощью дополнительного оборудования, которое каждая команда должна разработать. Дополнительные баллы будут начислены командам за точность обработки данных, полученных в ходе выполнения заданий, расшифровку информации с поднятого на поверхность «сервера», а также оформление карты поисково-спасательной операции.