



КВАНТОРИУМ

**Конкурс детских инженерных команд
«Кванториада - 2021»**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА**

«ПАТРУЛЬ»

МОСКВА 2021

Конкурсное задание финального этапа по треку «Патруль»

Конкурсным заданием отборочного этапа Конкурса по направлению «Патруль» к устройству предъявляются, среди прочих, следующие требования:

- платформа должна быть способна передвигаться в условиях пересечённой местности и естественной растительности;
- платформа должна быть способна транспортировать груз массой 5 кг. Требования к способу транспортировки не предъявляются. Требования к форме и габаритам груза отсутствуют.

Также в задании отборочного этапа написано, что комплекс предназначен для круглогодичного мониторинга контролируемой территории, а это означает, что устройство должно быть способно собирать, накапливать и передавать во внешнее хранилище данные, собранные в ходе выполнения мониторинга территории.

В рамках участия в финальном этапе командам необходимо доработать устройство таким образом, чтобы оно стало способно:

- преодолевать участок местности с высотой естественного растительного покрова не менее 400мм на дистанции не менее 30м;
- преодолевать естественные водные преграды шириной не менее 0,5м и глубиной не менее 0,15м;
- перевозить груз указанной массы размером 300х300х300мм;
- передавать результаты измерений параметров внешней среды (данные) во внешнее хранилище (сервер) посредством беспроводной связи.

Собранные данные (результаты измерений) должны быть опубликованы на общедоступном геопортале (например, <https://www.here.xyz/>). Допускается создание собственного геопортала.