



Промтех. Рекомендации по формированию команд и подготовке к Олимпиаде

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим документом перед регистрацией.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВУ КОМАНД

Для успешного выполнения заданий Олимпиады в данном направлении, следует формировать команды таким образом, чтобы в состав каждой команды входили участники, обладающие хорошими знаниями в следующих предметных областях: Математика, Физика, Промышленный дизайн и технологии, Экономика, Информатика.

Рекомендации по навыкам и компетенциям участников:

- Искать и анализировать информацию;
- Производить экономические расчеты;
- Работать с источниками на иностранном языке;
- Разбираться в компьютерном зрении и машинном обучении на базовом уровне;
- Программировать на Python с использованием библиотеки OpenCV ;
- Знать математику: элементы матлогики и комбинаторики;
- Проводить социальные исследования и работать с общественным мнением, решать этические противоречия;
- Создавать маркетинговые стратегии;
- Разрабатывать не только эстетичный, но и эффективный дизайн;
- Работать в команде и распределять задачи.

Требования к численности команд отличаются для каждого этапа:

- На первом этапе – от 1 до 4 человек.
- На втором и третьем (финальном) - 4 человека (в исключительных случаях по согласованию с оргкомитетом возможно 3 человека). Для этого командам, которые участвовали в первом этапе с меньшим количеством людей, при поддержке оргкомитета соревнований будет предложено объединиться в полные команды.
- В финал команды допускаются в том же составе, что и в рамках второго заочного отборочного этапа.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ОЛИМПИАДЕ

При подготовке к Олимпиаде, участникам рекомендуется ознакомиться с представленными ниже материалами, которые помогут в решении заданий в направлении “Промтех”.

1. Как работает беспилотный автомобиль Washington Post: <https://www.washingtonpost.com/graphics/2019/business/how-does-an-autonomous-car-work/>
2. Видео-курс по компьютерному зрению в беспилотных автомобилях АСРоботикс: <http://asrobotics.ru/video/computervision>
3. Краткая и наглядная инструкция о том, как надо и как не надо делать презентации – «Смерть от PowerPoint»: <https://yadi.sk/i/KO-ZeH-SLhrAxA>