

**В рамках Всероссийского научно-технического конкурса среди юнармейцев предлагаем стать участником 5го направления: «Искусственный интеллект».**

Участником данного направления может стать любой участник из четырех направлений и применить его к нему (т.е. применение искусственного интеллекта в робототехнике и т.д.)

*Конкурсные требования*

Отбор участников (9-11 классы) проводится как конкурс эссе (сочинение небольшого объема, содержащее авторские идеи по теме «Искусственный интеллект»).

Эссе должно содержать описание автором научного и прикладного смысла и значения темы ИИ (Искусственный Интеллект) как научного и технологического направления. Использование заимствований допускается и приветствуется при условии соблюдения правил корректного цитирования с указанием источника и наличия содержательных авторских комментариев. Некорректные заимствования обязательно будут выявлены методами ИИ, а содержащие их заявки будут сняты с конкурса.

Обязательны в эссе структурированные списки, относящихся и не относящихся к классу задач ИИ с комментариями авторов. Обязательно включение в эссе описание не менее двух прикладных задач ИИ, которые автор увидел вокруг себя в реальной жизни. Необходимо описание цели решения задач, источников данных, вида ответов, которые должна давать автоматическая или автоматизированная система ИИ, множества прецедентов в случае задач машинного обучения, а также критериев оценки качества решений, которые должна давать система ИИ.

При проведении в мае очных соревнований участники должны будут найти задачи ИИ в конкурсных темах (робототехника, беспилотные летательные аппараты космическая разведка, материаловедение) и оформить свои предложения в виде эскизных проектов (технических заданий в свободной форме) соответствующих систем ИИ.

Лучшие эссе отборочного этапа и результаты очных соревнований будут определяться с участием ведущих профессоров и преподавателей МГУ им. М.В. Ломоносова и МФТИ.

В качестве справочного материала участникам предлагается ознакомиться с обзорной лекцией и практикой отбора студентов по специализации «Искусственный интеллект» в МФТИ:

<https://www.youtube.com/watch?v=LdmVJyaoOG4>

<http://www.machinelearning.ru/wiki/images/c/cc/Voron-2017-10-08.pdf>