**Конкурс-конференция одаренных школьников**

**«Авангард 2020» (ранее – «Intel-Авангард»)**

Традиционная XXIX Всероссийская научно-практическая Конкурс**-**конференция одаренных школьников «Авангард 2020» (ранее – «Intel-Авангард», далее Конкурс-конференция), посвященная аналитическим, качественным и экспериментальным методам в решении естественнонаучных задач, в 2020 году проводится **с 15 по 17 февраля**(направления «Математика», «Физика», «Сomputer science») и **с 22 по 24 февраля** (направления «Химия», «Биология») в городе Москве на базе ГБОУ Школы имени Маршала В.И. Чуйкова.К участию приглашаются обучающиеся 9–11-х классов.

Конкурс**-**конференция проводится при поддержке Фонда некоммерческих инициатив «[Траектория](https://www.traektoriafdn.ru/)».

Конкурс-конференция является ассоциированным членом Всемирного смотра научного и инженерного творчества старших школьников [ISEF](https://student.societyforscience.org/intel-isef) (ранее – Intel ISEF), проводящегося уже 71-й год.

Обязательным условием участия школьника в Конкурсе-конференции является представление доклада по результатам самостоятельной исследовательской работы конкурсанта. Обзорные и реферативные доклады к участию не принимаются. К докладам предъявляются обязательные требования, которые опубликованы на сайте Конкурса-конференции [www.conference-avangard.ru](http://www.conference-avangard.ru) в разделе «Требования к работам и методические указания».

Непременной традицией Конкурса-конференции является устная форма конкурсных выступлений.

Во время Конкурса-конференции планируется проведение предметных тестирований и консультаций по докладам.

Участие в Конкурсе-конференции бесплатное.

Работы, принимаемые на Конкурс-конференцию «Intel-Авангард», должны быть самостоятельными исследованиями, содержащими элемент научной или практической новизны. Выполнять их желательно под руководством квалифицированного специалиста.

Обзорные и реферативные доклады к участию в Конкурсе-конференции не принимаются.

К работам в качестве обязательных будут предъявлены следующие требования.

**Направление Computer sciences**

1.        Аккуратная постановка задачи и понимание области применимости полученного результата (созданного программного продукта) для решения поставленной задачи на практике.

2.        Представление работающего программного продукта с приемлемым интерфейсом – для работ, подразумевающих его наличие.

3.        Наличие объяснения наиболее существенных алгоритмов, заложенных в программный продукт, а также данных о производительности программного продукта.

**Авторы, претендующие на дальнейшее участие в Intel ISEF, должны также ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к работам на этом конкурсе:**[**https://student.societyforscience.org/international-rules-pre-college-science-research**](https://student.societyforscience.org/international-rules-pre-college-science-research)**.**

Загружаемый при регистрации текст работы должен быть в виде одного pdf-файла и содержать:

1) титульный лист, на котором должны быть указаны:

-  название творческой работы;

- фамилия, имя, отчество, дата рождения участника;

- контактные телефоны (с кодом города) и/или номер мобильного телефона;

- адрес электронный почты;

- наименование образовательной организации (с указанием города) и класс, в котором проходит обучение участник;

2) авторскую аннотацию работы объемом не более 30 строк;

3)   отзыв руководителя работы (при наличии руководителя) с указанием его фамилии, имени, отчества, должности и места работы, контактными данными и подписью;

4) собственно текст работы, включая иллюстрации и библиографию.

Весь печатный материал должен быть набран шрифтом Times New Roman 12.