****

# 2020

**ИЗВЕЩЕНИЕ**

**Учащимся 8 - 11 классов всех типов учебных заведений**

**директорам, завучам, научным руководителям, классным руководителям школ, гимназий, лицеев и других государственных и негосударственных учебных заведений**

**Студентам, магистрам, аспирантам высших учебных заведений**

**Ректорам, проректорам, научным руководителям высших учебных заведений**

Ассоциация некоммерческих организаций «Опора»

при поддержке и содействии

* Санкт-Петербургский государственный университет,
* Санкт- Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
* Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
* Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет
* Санкт-Петербургский государственный экономический университет
* Северо-западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова
* Северо-Западный институт управления – филиал РАНХиГС
* Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
* Санкт-Петербургский горный университет
* Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения
* Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
* Санкт-Петербургский государственный электротехнический «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
* Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
* Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
* Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича
* Московский Государственный академический университет гуманитарных наук
* Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

объявляют о проведении

очно-заочной

**Всероссийской научно-практической конференции**

**имени Ж. Алфёрова**

**Очный этап пройдет в Санкт-Петербурге 6 – 8 ноября 2020 года**

**Общее описание Конференции, ее историю, регламент смотрите на сайте** [***www.alferovconference.ru***](http://www.alferovconference.ru)

**На Конференции-2020 предполагается работа следующих секций:**

**1. IT индустрия:**

* Цифровая экономика,
* Автоматизация управления
* Автоматизация управления технологическими процессами,
* Автоматизация управления металлургическими процессами,
* Автоматизация управления процессами в горной промышленности,
* Автоматизация управления процессами в нефтегазовой отрасли,
* Прикладная информатика
* Кибербезопасность
* сквозная межпроцессная интеграция данных и продуктов
* непрерывное управление информацией, включая автоматизированный сбор, хранение, обработку и анализ разновариантных данных
* предиктивное управление производственными и бизнес-процессами
* замена натурного моделирования производственных объектов и процессов их цифровыми двойниками
* автоматизация ручного труда с помощью роботов и электронного документооборота
* Облачные технологии
* Телекоммуникационные технологии и системы связи
* Машинное обучение: machine learning, data science, data mining, big data
* Беспроводные технологии
* Нейросетевое моделирование
* Моделирование процессов и агрегатов на базе статистических архивных данных с производства
* Внедрение 3D печати в производство
* Виртуальная и дополненная реальность
* Четвёртая промышленная революция (Индустрия 4.0) в промышленности и управлении

**2. Точные науки:**

* Математика
* Статистика
* Математический анализ
* Теория вероятности
* Эконометрика
* Теория игр
* Статистическое моделирование социально-экономических процессов
* Интеллектуальные методы анализа информации

**3. Физика и астрономия:**

* физика
* техническая физика
* физика космоса
* радиофизика
* оптоэлектроника
* астрономия

**4. Техника:**

* машиностроение (энергетическое, строительное, транспорт и др.)
* мехатроника и робототехника
* приборостроение
* металлургия и материаловедение
* строительство и BIM-проектирование
* энергетика, атомная энергетика
* электроэнергетика и электротехника
* электроника и наноэлектроника
* радиотехника
* передовые производственные технологии
* экотехнологии

**5. Химия, биология, медицина:**

* Трансляционная медицина
* Персонализированная медицина
* Трансплантология и биобанкинг
* Вирусология и микробиология
* Биоинженерия
* Биоинформатика
* Нейроимиджинг в психологии, психиатрии и нейрофизиологии человека
* Физика живого тела – современные проблемы и методы исследования
* Молекулярная биология
* Медицинская биофизика
* Биохимия
* Биотехнология
* Нейропсихология
* Фармацевтика,
* Техногенная экологическая безопасность
* Наноматериалы и нанотехнологии

**6. Киберфизические аэрокосмические системы и комплексы:**

* Аэрокосмические приборы и системы
* Радиотехника, электроника и связь
* Беспилотные авиационные системы
* Интернет вещей
* Робототехника

**7. Филология и культурология:**

* Лингвистика
* Психолингвистика
* Литература
* Краеведение
* Культурология

**8. История**

* Российская история
* Патриотическое воспитание
* История Военно-морского Флота и Российской Армии

**9. Социальные и общественные науки:**

* Социология
* Политология
* Экономика
* Право
* Корпоративное управление

**10. Современные методы государственного управления:**

* Воспроизводство социального пространства мегаполиса в целях повышения качества городской среды: теория и практика государственного управления

**11. Инноватика**

* Проблемы и методы внедрения инноваций
* Роль государства в инновационной деятельности
* Социальная инноватика
* Инклюзивный туризм

В рамках предложенных секций участники могут писать работы на любые тематики, не ограничиваясь предложенными направлениями. Направления секций, по которым сформулирован запрос от партнеров Конференции, носят рекомендательный характер. Некоторые направления могут оцениваться экспертной группой от партнеров, и могут быть установлены дополнительные призы.

**Окончательный список секций будет уточнен после обработки всех поступивших заявок.**

**СРОКИ:**

1. **Заочный этап**

**Прием заявок, тезисов и работ – с 01 февраля до 10 сентября 2020 г. включительно. Оценка работ – до 20 сентября 2020 года**

**Рассылка приглашений участникам очного этапа Конференции – до 01 октября 2020 г. включительно.**

(Не получение приглашения до 01 октября 2020 г. включительно означает отклонение работы либо недостаточное количество баллов для прохождения во 2 этап. Иногородним участникам приглашения высылаются по возможности в минимально короткие сроки)

1. **Очный этап**

**Открытие Конференции – 06 ноября 2020 г.**

**Заседания секций будут проходить 06-08 ноября 2020 г.**

(подробное расписание секций будет объявлено позднее)

**Закрытие Конференции, объявление победителей, вручение призов и сборников тезисов – 08 ноября 2020 г.**

**ДОКУМЕНТЫ:**

Желающие принять участие в Конференции представляют **на адрес** **zayavka@alferovconference.ru** следующие документы:

1. Заявку на участие согласно прилагаемой форме (Приложение 1).
2. Работу в форматах .pdf, .doc, .docx.

 Размер работы должен быть разумным.

Титульный лист работы должен содержать:

* полное название работы;
* фамилия, имя и отчество всех соавторов работы;
* школа и класс, учебное заведение, курс для каждого из соавторов;
* организация, в которой выполнялась работа (если она отличается от учебного заведения, в которой обучается автор);
* фамилия, имя и отчество научного руководителя работы (если таковой имеется);
* год.

3) Тезисы работы

Тезисы работы в файле формата .doc или .docx, формат страницы А4 и объемом не более 2-х страниц, включая рисунки, таблицы, литературу и пр. Тезисы должны отражать суть работы, полученные результаты, используемые методы, давать точные ссылки на используемые данные, материалы, документы, источники.

Тезисы должны содержать название работы и Ф.И.О. автора на русском и английском языках, а также содержать краткое (несколько предложений) описание сути работы на английском языке.

**Тезисы публикуются в сборнике работ Конференции. Мы настоятельно просим участников проверять орфографию, пунктуацию и стилистику присылаемых тезисов, поскольку оргкомитет не имеет возможности проверить каждую работу!**

1. Согласие на обработку персональных данных от родителя (законного представителя) несовершеннолетнего участникам или согласие совершеннолетнего участника

На основе присланных заявок Оргкомитет производит оценку работ и высылает по электронной почте приглашения участникам Конференции, прошедшим во 2 этап. Основной критерий отбора работ – их исследовательский характер, **реферативные работы на Конференцию не принимаются!** Все присылаемые работы проходят экспертизу на наличие плагиата. К публикации в сборнике допускаются материалы, в которых степень оригинальности не менее 70%.

Оргкомитет не ведет переписку по отбору работ и не комментирует его результаты.

 Вниманию руководителей групп, научных руководителей!!

 Оргкомитет Конференции подготовит для Вас благодарственные письма по стандартной форме. В случае, если вам необходимы аккредитации, справки или иные документы, связанные с участием в Конференции по требуемой **Вам** форме, необходимо **ЗАРАНЕЕ** прислать соответствующие документы на адрес zayavka@alferovconference.ru с сопроводительным письмом с соответствующими разъяснениями.

**Участие в конференции бесплатное. Для иногородних участников очного этапа конференции предусмотрена частичная компенсация транспортных расходов, проживания и питания в период проведения очного этапа в Санкт-Петербурге.**

**Контакты:**

**Электронная почта для приема заявок, тезисов, работ, а также для консультаций по любым вопросам о Конференции:** **zayavka@alferovconference.ru**

**Веб-сайт:** [**www.alferovconference.ru**](http://www.alferovconference.ru)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Образец оформления заявки**

|  |
| --- |
| Всероссийская конференция для школьников и студентов имени Жореса АлфероваСанкт-Петербург |
| Данные об учащемся |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество |  |
| Город, регион в котором живет автор |  |
| Место учебы (название учебного заведения, адрес) |  |
| Дата рождения |  |
| E-mail |  |
| Класс/курс |  |
| Сфера научных интересов. Хобби. Предыдущие работы. Участие в конференциях |  |
| Данные для участия в автобусной экскурсии: возраст и дата рождения участника; Ф.И.О. одного из родителей и его контактный телефон |  |
| Данные о научном руководителе |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество |  |
| E-mail, телефон |  |
| Должность, научная степень |  |
| Контактная информация |
| Адрес с индексом  |  |
| Адрес электронной почты  |  |
| Телефон |  |
| Данные о работе |
| Секция |  |
| Название статьи или работы |  |
| Объем статьи или работы (количество страниц) |  |

 **Все поля обязательны для заполнения!**

**Пример групповой заявки от организации:**

**Полное название организации:**

**Город / регион нахождения:**

**Руководитель организации:**

**Контактные данные организации и ответственного руководителя группы:**

**Состав делегации:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **ФИО** | **Наименование работы** | **Секция** **(при невозможности – область знаний)** | **класс/курс** | **Контактные данные участника** | **Данные для участия в автобусной экскурсии: возраст и дата рождения участника; Ф.И.О. одного из родителей и его контактный телефон** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

**Всего: \_\_ человек**

**Список руководителей:**

**ФИО, должность**

**Всего: \_\_\_человек.**

**Все поля обязательны для заполнения!**