

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образования ГО Ревда

« 02 » марта 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ «СОШ № 3»

А.А.Козырина

« 02 » марта 2020 г.



**Положение о проведении
Областных Инженерных соревнований «Полигон-2020»**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Инженерные соревнования «Полигон-2020» (далее Соревнования) проводятся для школьников 9-11 классов образовательных организаций Свердловской области. В ходе Соревнований участники, работая в командах, выполняют задания, требующие знаний прикладной физики, химии, математики, информатики, технического черчения; конструируют и презентуют определённое техническое устройство.
- 1.2. Целью Соревнований является популяризация инженерно-технической деятельности в молодежной среде, содействие развитию инженерного образования.
Задачами Соревнований являются:
 - привлечение школьников к научно-техническому творчеству,
 - формирование новых знаний, умений и компетенций у школьников в области инженерно-технической деятельности,
 - реализация областного проекта «Уральская инженерная школа» и муниципального проекта «Инженерно-техническая школа»;
 - развитие взаимодействия между школой и предприятиями города в рамках реализации проекта МАОУ «СОШ №3» по развитию инженерного мышления учащихся.
- 1.3. В 2020 году Инженерные соревнования посвящены 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.
- 1.4. Инженерные соревнования «Полигон-2020» проводятся по адресу: г. Ревда, ул. Российская, д. 44 (МАОУ «СОШ №3»).
- 1.5. Информационная поддержка Соревнований осуществляется в пространстве на сайте <https://sites.google.com/view/polvgon-school3> и в группе http://vk.com/poligon_2016.

2. ОРГАНИЗАТОРЫ СОРЕВНОВАНИЙ

- 2.1. Общее руководство организацией и проведением Соревнований осуществляет Организационный комитет (далее Оргкомитет).
- 2.2. Оргкомитет создается на основе самоорганизации учащихся и педагогов МАОУ «СОШ №3», его состав утверждается директором школы.
- 2.3. Оргкомитет разрабатывает порядок проведения Соревнований, формирует экспертный совет (жюри) Соревнований, утверждает порядок награждения, создает информационное поле для продвижения, сопровождения и подведения итогов Соревнований.

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ

- 3.1. Соревнования проводятся в два этапа: заочный (отборочный) этап и очный (финальный) этап.
- 3.2. Заочный (отборочный) этап проходит с 10 по 31 марта 2020 года.
 - Регистрация на участие в заочном (отборочном) этапе начинается с 10 марта 2020 года.

- **Внимание!** После регистрации команда получает доступ к заданиям заочного (отборочного) этапа на почту руководителя в течение суток.
- Выполненные задания заочного (отборочного) этапа, отправленные после 23.59 31 марта 2020 г. не проверяются.
- По результатам заочного этапа не позднее 10 апреля 2020 года выстраивается рейтинг команд, который будет опубликован на сайте <https://sites.google.com/view/polygon-school3> и в группе http://vk.com/poligon_2016.

3.3. В очном (финальном этапе) участвуют первые 8 команд рейтинга, очный (финальный) этап состоится 24 апреля 2020 года в здании МАОУ «СОШ №3» (г. Ревда, ул. Российская, д. 44). Начало в 12-00 часов в актовом зале, регистрация команд начинается в 11.30.

4. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ И УСЛОВИЯ ИХ ДОПУСКА

- 4.1. К участию в заочном (отборочном) этапе Соревнований допускаются команды учеников 9-11 классов школ Свердловской области, своевременно подавшие заявку в Оргкомитет.
- 4.2. Участие в Соревнованиях командное. Состав команды 5 человек. От одной образовательной организации участвует одна команда.
- 4.3. К очному (финальному) этапу Соревнований допускаются первые 8 команд рейтинга заочного (отборочного) этапа, подтвердившие участие в финале не позднее 2 суток после опубликования рейтинга. В случае отказа команды от участия ее место занимает команда, следующая по рейтингу.
- 4.4. Команды на очном (финальном) этапе Соревнований должны присутствовать в сопровождении представителей школы, которые уполномочены приказом образовательной организации.

5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ

- 5.1. Заявка на участие в Соревнованиях подается до 31 марта 2020 г. на сайте <https://sites.google.com/view/polygon-school3> путем заполнения формы «Подать заявку».
- 5.2. Заявка содержит информацию о территории, об образовательном учреждении, руководителе команды (Ф.И.О., должность, телефон и e-mail для связи), названии команды, капитане и членах команды (Ф.И., класс).
- 5.3. Заявка является автоматической формой регистрации команды на заочный (отборочный) этап Соревнования. В ответ на заявку команда получает псевдоним (логин), под которым участвует в заочном (отборочном) этапе и отправляет решения эксперту.

6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Задать вопрос организаторам соревнований можно по электронной почте ketm68@mail.ru, по телефону [+79826425472](tel:+79826425472) (WhatsApp/ Viber) или в группе информационной поддержки Соревнований http://vk.com/poligon_2016.

7. ЭТАПЫ И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

- 7.1. **Заочный (отборочный)** этап состоит из онлайн-тестирования (по математике, физике, химии, информатике, черчению) и решения кейса, который оценивается независимым экспертом. Кейс и псевдоним команда получает после регистрации на почту руководителя, указанную при регистрации. Под выданным псевдонимом команда отправляет решения кейса эксперту (желательно с другого адреса). По итогам

онлайн-тестирования (максимально 50 баллов) и экспертной оценки решения кейса (максимально 50 баллов) суммарно определяются баллы, полученные командой в заочном (отборочном этапе). Баллы определяют рейтинг команды. Первые 8 команд в рейтинге приглашаются на очный (финальный) этап.

- 7.2. **Очный (финальный) этап Соревнований** включает:
- **визитку** (представление участников команды, образовательной организации, территории), не более 3 минут, максимальный балл 10;
 - **сооружение и презентацию заданного технического устройства**, максимальный балл 90.
- 7.3. Время проведения **очного (финального) этапа Соревнований** 24 апреля 2020г. с 11.30 до 16.00.
- 7.4. С планом проведения **очного (финального) этапа Соревнований** можно ознакомиться на сайте <https://sites.google.com/view/polygon-school3> и в группе информационной поддержки Соревнований http://vk.com/poligon_2016 за неделю до даты проведения.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

- 8.1. Экспертиза выполнения командами задания в ходе Соревнований осуществляется жюри, которое состоит из представителей промышленных предприятий города, спонсоров и организаторов Инженерных соревнований «Полигон-2020».
- 8.2. Жюри оценивает:
- результаты онлайн-тестирования;
 - решение кейса;
 - визитку;
 - техническое устройство по критериям: функциональность, эстетичность, оригинальность конструкции, работоспособность, наличие дополнительных функций;
 - презентацию сооружения (по окончании времени, отведённого на решение инженерной задачи) по критериям: логичность, оригинальность, ораторское мастерство, уровень включенности всех членов команды в презентацию.
- 8.3. Все команды - участники Инженерных соревнований «Полигон-2020» получают сертификаты, руководители команд получают Благодарственные письма.
- 8.4. По итогам очного (финального) этапа (суммарный максимальный балл 100) определяются 3 лучшие команды, занявшие 1-3 места. Они получают дипломы победителей. Остальные участники очного (финального) этапа получают дипломы финалистов. Награждение команд проходит сразу после подведения итогов во время закрытия Соревнований.
- 8.5. По итогам Инженерных соревнований может быть присужден приз зрительских симпатий (команда-призер определяется голосованием, организованным волонтерами).
- 8.6. По решению жюри могут быть учреждены специальные номинации для команд и/или отдельных участников.

9. ФИНАНСОВЫЕ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Финансирование Инженерных соревнований «Полигон-2020» осуществляется за счет средств организаторов и участников (оргвзнос), а также средств, выделяемых партнерами и спонсорами проекта.

Размер оргвзноса очного (финального) этапа Соревнований составляет 1000 рублей с команды и включает в себя расходы на материалы для организации очного (финального) этапа Соревнований и питание участников очного (финального) этапа. (Примечание: оплату оргвзноса руководитель команды произведет наличными при регистрации).

Оргкомитет при необходимости может предложить командам привезти с собой необходимые материалы и оборудование.