

СОГЛАСОВАНО  
Начальник управления  
стратегического планирования  
департамента образования  
администрации города Перми  
\_\_\_\_\_/ Е. А. Костарева  
« 21 » апреля 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
МАОУ «Инженерная школа» г. Перми  
\_\_\_\_\_/ В.В. Филипович  
« 21 » апреля 2021 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ о VII городской Межпредметной олимпиаде «ИНСТИЛ» совместно с ПАО НПО «Искра»

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения VII муниципальной Межпредметной олимпиады «ИНСТИЛ» (далее – Олимпиада) в рамках взаимодействия уникальных образовательных организаций города Перми.

Олимпиада посвящена 60-летию первого полета человека в космос.

### 1. Цели и задачи Олимпиады

1.1. Основная цель Олимпиады: повысить интерес к инженерно-конструкторской деятельности, содействовать практическому применению обучающимися предметных знаний в области физики, информатики, математики, черчения и технологии.

1.2. Задачи Олимпиады:

- формирование у учащихся инженерно-технических компетентностей (моделирование, проектирование, конструирование, инженерное творчество)
- развитие информационных, коммуникативных и творческих способностей учащихся
- содействие в формировании метапредметных компетенций учащихся
- содействие процессам раннего профессионального самоопределения учащихся.

### 2. Условия участия в Олимпиаде

В Олимпиаде принимают участие обучающиеся 8-х классов Уникальных школ города Перми.

Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 24 апреля 2021 года по ссылке [https://docs.google.com/forms/d/15f-T\\_OhMm-1B7ivFyk9NSeeu3JT7F2w-rgy4Sa9dCLw/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/forms/d/15f-T_OhMm-1B7ivFyk9NSeeu3JT7F2w-rgy4Sa9dCLw/edit?usp=sharing)

Количество команд ограничено.

Одна школа представляет одну команду участников в составе трех обучающихся 8 класса.

### 3. Организации, участвующие в реализации проекта

- Уникальные школы города Перми,
- социальные партнеры Инженерной школы.

#### 4. Организационно-содержательный раздел

4.1 Олимпиада проводится в заочном и онлайн-формате в течение нескольких дней.

4.2. Олимпиада включает в себя следующие этапы:

- 1) онлайн-викторины «Космос – наш!» (ответы на вопросы);
- 2) конструктивное решение элементов модели ракеты – в помещениях школ участников;
- 3) сборка модели ракеты – в помещениях школ участников;
- 4) дизайнерское решение модели – в помещениях школ участников;
- 5) презентация о командной работе (электронная презентация и/или видео) – в помещениях школ участников;
- 6) запуск и спасение ракетной модели – на территории МАОУ «Инженерная школа» г. Перми организатором Олимпиады в присутствии членов жюри – представителей предприятий социальных партнеров школы (ПАО НПО «Искра», ПО «Машиностроитель», МАУ ДО «ДЮСТШ «Нортон-Юниор» подразделения Орджоникидзевского района г. Перми).

4.4. Оцениваются все этапы Олимпиады.

4.5. Команда, получившая максимальную сумму баллов по результатам всех этапов Олимпиады, становится победителем Олимпиады.

4.6. Организатор обеспечивает Команды участников Олимпиады расходными материалами и необходимым инструментом.

4.7. Требования к представляемым работам

4.7.1. Требования к презентации

Участник конференции предоставляет электронную презентацию, состоящую не более чем из 5 слайдов; наличие титульного слайда обязательно. Слайды презентации должны иметь единый стиль оформления. Поля не менее 1 см с каждой стороны. Рекомендуемый размер шрифта  $\geq 24$  пт для обычного текста, для заголовков размер шрифта  $\geq 28$  пт.

Титульный слайд презентации должен содержать следующую информацию: название работы, фамилии и имена участников команды, фамилию и инициалы руководителя работы (не более двух человек), название образовательной организации.

Файл электронной презентации должен быть опубликован на любом из указанных хранилищ (облако Mail.Ru, Яндекс.Диск, Google.Disk); формат файла ppt, pptx или pdf.

В имени файла нужно указать краткое название образовательной организации.

4.7.2. Требования к видеозаписи работы (защита)

Участник конференции предоставляет видеофайл, состоящий из титульного кадра и видеозаписи своего выступления.

Титульный кадр видеофайла должен содержать следующую информацию: название образовательной организации, название команды, фамилии участников команды (не более трех человек).

Видеозапись должна быть снята одним дублем (без признаков монтажа), длительность до 3 минут, формат mp4, не более 500 Мб.

Файл с видеозаписью должен быть опубликован на любом из указанных хранилищ (облако Mail.Ru, Яндекс.Диск, Google.Disk).

В имени файла нужно указать краткое название образовательной организации.

## **5. Сроки, порядок проведения и объявления результатов Олимпиады**

5.1. Старт Олимпиады состоится 24 апреля 2021 года в 12.00 по адресу: <https://us02web.zoom.us/j/82011747657?pwd=NjZCNEU4bytwQmVFNTBzVmkrUE9aZz09>

В программе:

- онлайн-открытие Олимпиады «ИНСТИЛ». Приветствие участников организаторами и партнерами Инженерной школы;
- онлайн-викторина «Космос – наш!»;
- видео-представление Организатором Олимпиады проектной задачи и раздаточного материала.

5.2. Доставка раздаточного материала организатором Олимпиады в школы, сделавшие заявку и принимающие участие в Олимпиаде, будет проведена 26.04.2021 в течение дня.

5.3. Командная работа обучающихся по конструированию, изготовлению, дизайн-оформлению моделей ракет и подготовке презентации о командной работе по проекту осуществляется участниками с 26 по 28 апреля 2021 года.

5.4. Передача организатору Олимпиады готовых моделей ракет и файлов с презентацией команды будет проводиться 29.04.2021 в течение дня.

Команда ОО (участник Олимпиады) публикует на любом из указанных облачных хранилищ (Mail.Ru, Яндекс.Диск, Google.Disk) свои материалы (файл электронной презентации и/или видеозапись защиты работы) и в виде рабочих ссылок размещает их в электронном письме на адрес Организатора Олимпиады. Время выступления не более 3 минут. Защита производится учащимися самостоятельно, без участия руководителя работы.

Жюри оценивает работу по заранее утвержденным критериям (Приложение 3).

5.5. Проведение запусков моделей ракет участников организатором Олимпиады, работа жюри, оформление протоколов 04.05.2021.

5.6. Подведение итогов Олимпиады, размещение результатов проведения Олимпиады на интернет-ресурсах Департамента образования администрации г. Перми и Инженерной школы состоится не позднее 06.05.2021.

5.7. Доставка наградных материалов (дипломы победителей и призеров, сертификаты участников) и призов Олимпиады в школы участникам будет произведена 07.05.2021.

В состав Жюри входят эксперты по авиамodelьному спорту, социальные партнеры Инженерной школы.

Команде, занявшей первое место, вручается Кубок победителя Олимпиады «ИНСТИЛ».

Участникам команд победителей и призеров вручаются медали, дипломы и призы Олимпиады.

Все участники Олимпиады получают сертификаты участников.

Команда Инженерной школы принимает участие в Олимпиаде вне конкурса.

Приложение 1. Форма заявки.

Приложение 2. Карточка Жюри.

Приложение 3. Критерии оценки.

**ЗАЯВКА**  
**на участие в Олимпиаде**  
 Наименование образовательной организации

№	ФИО участников	Класс	Адрес электронной почты	Контактный телефон
1				
2				
3				

№	ФИО руководителей команды	Должность	Адрес электронной почты	Контактный телефон
1				

Руководитель ОО \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата

М.П.

Карточка Жюри

№ команды	Название команды	Этапы VII Межпредметной Олимпиады «ИСТИЛ» / количество баллов						Итоговая сумма баллов
		1	2	3	4	5	6	
	Викторина	Конструкция	Качество сборки	Дизайн	Презентация команды	Запуск и спасение модели ракеты		
	Эксперты, члены Жюри							Председатель
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Максимальная оценка за этап – 5 баллов.

\* За подготовку видеосюжета на этапе № 5 по решению жюри команде может быть добавлен 1 балл.

\* За лучший результат на этапе № 6 по решению жюри команде может быть добавлен 1 балл.

### Критерии оценки

Критерии для оценивания викторины «Космос – наш!»

- считается суммарное количество баллов по результатам ответов на вопросы трех участников команды каждой образовательной организации,
- выстраивается рейтинг команд Уникальных школ – участников Олимпиады,
- распределение баллов осуществляется в порядке следования позиций в рейтинге: 1 место – 5 баллов, 2 место – 4,5 балла, 3 место – 4 балла, ..., 10 место – 0,5 баллов,
- при совпадении суммарного результата правильных ответов на вопросы викторины командам-участницам присваивается одинаковое количество баллов в соответствии с позицией в рейтинге;
- в случае превышения лимита времени отдельным участником при ответах на вопросы викторины его результат аннулируется.

Критерии для оценивания презентации

- количество слайдов в соответствии с требованиями – 0,5 б
- соблюдены требования к первому слайду – 0,5б
- корректное сочетание фона и графики, единообразии оформления презентации – 1б
- соотнесение устного выступления и компьютерного сопровождения, общее впечатление от мультимедийной презентации – 1б

Критерии для защиты (видеофайл)

- самопрезентация команды-участника: название команды; наименование образовательной организации – 0,5б
- ораторское мастерство – 0,5б
- культура презентации, владение материалом – 0,5б
- соблюдение регламента – 0,5б