**ПОЛОЖЕНИЯ**

**Второго Всероссийского дистанционного****графического турнира
«Черчение – международный язык техники»,**

**посвященного работе спасателей МЧС России**

 **** 

**Москва, 5-19 апреля 2023 г.**

1. **Общие положения**
	1. Настоящие Положения определяют порядок организации и проведения второго Всероссийского дистанционного графического турнира «Черчение – международный язык техники», посвященного работе спасателей МЧС России, проводимого по методике Центра графической культуры (автор Г.А. Анисимова). (далее – ТУРНИР).
	2. Организаторы ТУРНИРА:

Часть I. Академия гражданской защиты МЧС России, кафедра механики и инженерной графики (Олимпиада по инженерной графике);

Часть II. Центр графической культуры Союза молодых инженеров России (13-й графический турнир «Черчение – международный язык техники»).

* 1. Методика организации и проведения общедоступных профориентационных и просветительских графических турниров с участием предприятий и обязательным использованием графического языка для визуализации информации разработана при поддержке Ассоциации учителей черчения и компьютерного моделирования г. Москвы и кафедры инженерной графики МГТУ им. Н.Э. Баумана. Апробировано на 12-ти ежегодных Графических турнирах «Черчение – международный язык техники» (2010 - 2022 гг.).
	2. Партнеры ТУРНИРА:

- Компания АСКОН – разработчик российской САПР «КОМПАС-3D»;

- Компания ЗАО «Топ Системы» – разработчик российской САПР «[T-FLEX](https://www.tflex.ru/plm/)»;

-Управление промышленной, экологической, радиационной, пожарной безопасности и охраны труда МГТУ им. Н.Э. Баумана;

- Ассоциация учителей черчения и 3D-моделирования г. Москвы;

- Единая независимая ассоциация педагогов г. Москвы;

- Кафедра инженерной графики МГТУ им. Н.Э. Баумана;

-Кафедра технологии и профессионального обучения Института физики, технологии и информационных систем МПГУ;

- Кафедра философии МГМСУ им. А.И. Евдокимова;

- ГБПОУ Киноколледж № 40 «Московская международная киношкола»;

- ГБУ г. Москвы "Молодёжный центр "Галактика " филиал "Центр досуга семьи и молодежи "Астра".

* 1. Время проведения ТУРНИРА с 5 по 19 апреля 2023 года, формат онлайн.
	2. Для решения организационных вопросов, координации действий, разработки заданий и организационно-методического сопровождения ТУРНИРА создается ОРГКОМИТЕТ ТУРНИРА, в который входят опытные педагоги, специалисты и партнеры ТУРНИРА.
	3. К участию приглашаются дети и молодежь в возрасте с 12 до 21 года, интересующиеся техникой и работой инженеров и спасателей МЧС России: учащиеся школ, колледжей, техникумов, студенты вузов, а также досуговых учреждений дополнительного образования и члены общественных объединений молодежи всех регионов России, имеющие начальный, базовый (школьный) или продвинутый уровень подготовки по учебным предметам «Геометрия», «Черчение», «Технология», «Информатика», «Изобразительное искусство», «Физика», «ОБЖ». К участию в Турнире также приглашаются кадеты и курсанты образовательных учреждений системы МЧС и Министерства обороны России.
	4. Соревнования командные. Команда формируется в учебном заведении на добровольной основе. Число членов команды от 2-х до 15-ти человек зависит от количества выбранных номинаций, чтобы за каждую номинацию отвечали 1 – 2, по ряду номинаций 3 человека. Допустимо индивидуальное участие при наличии совершеннолетнего наставника.
	5. На ТУРНИРЕ предусмотрено личное первенство в номинациях и суммарный командный зачет. Команда-победитель ТУРНИРА определяется по сумме результатов её членов по всем номинациям.
	6. Ссылка на ТУРНИР на сайте СМИР: [https://техноспецназ.рф/gg/](https://xn--80ajaj1abfirg8ar.xn--p1ai/gg/)

Ссылка на ТУРНИР на VK: <https://vk.com/geometrografia>

Ссылка на страницу «Олимпиада по инженерной графике» на портале электронного образования ФГБВОУ «Академия гражданской защиты МЧС России» <https://edu.amchs.ru/> будет высылаться наставникам и кураторам команд-участникам Олимпиады по инженерной графике отдельно.

**2. Цели и задачи ТУРНИРА**

**Цель:**

Повышение качества ранней инженерно-технической профориентации и довузовской подготовки будущих российских инженеров МЧС России.

**Задачи:**

* знакомство молодежи с Академией гражданской защиты МЧС России и инженерно-техническими профессиями МЧС для осознанного выбора специальности и места работы;
* стимулирование учащихся к изучению основ инженерной графики и компьютерного моделирования, получение дополнительных графических навыков и знаний, изучение основ конструирования и проектирования и т.д.;
* раскрытие и развитие инженерно-технических способностей, интеллектуально-творческого потенциала подростков, интересующихся техникой.

**3. Номинации ТУРНИРА**

Часть I.

**ОЛИМПИАДА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ АГЗ МЧС России**

3D-МОДЕЛИ и ЧЕРТЕЖИ аварийно-спасательного инструмента

Часть II.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКЗОСКЕЛЕТА ПОЖАРНОГО-СПАСАТЕЛЯ**

 Визуализация проектно-конструкторского решения доступными способами: эскизы, чертежи, 3d-модели деталей, 3d-сборка изделия, макеты из любых материалов или 3D-печать.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ**

Жизнесбережение в чрезвычайных ситуациях.

**ИНФОГРАФИКА**

ПРИМЕЧАНИЕ

Задания и Регламент с подробным описанием каждой номинации, включая критерии её оценивания, будут разосланы всем участникам 5 апреля в День начала турнира.

Визуализация: рисунки, чертежи и 3D-модели выполняются в доступных для учащихся технике графического изображения и программном обеспечении. Компьютерное моделирование предпочтительно в российских программах T-FLEX или КОМПАС-3D. Фотографии .JPG всех без исключения конкурсных работ строго обязательны.

К проверке принимаются только файлы указанного в Регламенте формата и наименования.

Ссылки на скачивание бесплатных учебных версий отечественных САПР:

* T-FLEX CAD <https://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free/>
* КОМПАС-3D [https://edu.ascon.ru/main/download/cab/](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,ZjObolnhVPmAz-CopicedA&l=aHR0cHM6Ly9lZHUuYXNjb24ucnUvbWFpbi9kb3dubG9hZC9jYWIv)

**4. Порядок проведения ТУРНИРА**

4.1. Оргкомитет до 30 марта рассылает информационное письмо по учебным заведениям и другим молодежным организациям России с приглашением принять участие в ТУРНИРЕ.

4.2. Для участия в ТУРНИРЕ заинтересованная организация (ответственное лицо или наставник команды) до 30 марта должна подтвердить своё желание участвовать, отправив заявку установленного образца на электронную почту Оргкомитета **yuniy.inzhener@yandex.ru**

4.3. В день открытия ТУРНИРА 5 апреля 2023 г. всем организациям-участникам будут высланы задания и Регламент ТУРНИРА с описанием номинаций и критериев их оценки.

4.4. После получения задания организация-участник ТУРНИРА формирует команды (12+, 14+, 17+), которые работают в удобном для них режиме. Если нет кандидатов для формирования полной команды, можно участвовать в личном первенстве по отдельным номинациям.

4.5. В день окончания ТУРНИРА 19 апреля 2023 г. команда должна выслать на электронную почту Оргкомитета **yuniy.inzhener@yandex.ru** сканы, фотографии и экранные снимки выполненных работ. К проверке принимаются только файлы указанного в Регламенте формата и наименования. При отсутствии PDF-формата работы не проверяются.

**5. Подведение итогов ТУРНИРА**

5.1. Жюри формируется из педагогов и специалистов МЧС таким образом, чтобы за каждую номинацию отвечало не менее 3-х человек. Работы проверяются по специальной методике по заранее объявленным в Регламенте критериям.

5.2. Внутри каждой номинации победители определяются по возрастным группам 12+, 14+ и 17+.

5.3. Все участники ТУРНИРА и наставники команд получают сертификаты участников.
 Победители по каждой номинации награждаются дипломами 1-й, 2-й и 3-й степени.
Команда, занявшая 1-е место по сумме баллов, награждается дипломами.
 Наставникам команд вручаются благодарственные письма.

5.5. О других поощрениях и экскурсиях для победителей и призеров будет сообщено отдельно.

Электронная почта Оргкомитета ТУРНИРА: **yuniy.inzhener@yandex.ru**

Председатель Оргкомитета Турнира,
руководитель ЦГК СМИР,
 АНИСИМОВА Галина Анатольевна