

ПОЛОЖЕНИЕ

о муниципальном дистанционном конкурсе физических задач «На Луне», посвящённый юбилейным датам основоположникам космонавтики С.П. Королеву и К.Э. Циолковскому, для учащихся 8-9 классов

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о муниципальном дистанционном конкурсе физических задач «На Луне» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения конкурса (далее – Конкурс), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе обучающихся и порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Конкурса:

- развитие познавательных, исследовательских и творческих способностей обучающихся и интереса к физике;
- привлечение учащихся к самостоятельной работе с дополнительной литературой и интернет-источниками по заданной теме.

2. Организационные структуры Конкурса

2.1. Конкурс проводится по инициативе РМО учителей физики совместно с МУ ДПО «ИОЦ»

2.2. Все вопросы по организации и проведению Конкурса решает Оргкомитет. Оргкомитет:

- отвечает за проведение Конкурса в целом;
- определяет состав жюри и порядок его работы;
- определяет число победителей и призеров Конкурса,
- разбирает вопросы, возникающие в результате непредвиденных событий и обстоятельств;
- оформляет итоговый протокол и подводит итоги Конкурса.

2.3. В состав жюри входят члены Оргкомитета и учителя физики. Жюри проводит оценку работы в соответствии с критериями.

3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений совместно с их педагогами. Каждый педагог выступает в роли редактора задачи своего ученика.

3.2. Участие в Конкурсе – индивидуальное или групповое (2 человека).

3.3. Число работ от каждого общеобразовательного учреждения не ограничено.

3.4. Участие в Конкурсе является добровольным.

4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 15 апреля по 30 апреля 2022 года

4.2. С 15 апреля по 27 апреля 2022 года участникам конкурса необходимо, используя астрономические данные, интересные факты о Луне (например, движение до Луны и обратно при заданной скорости; расчёт плотности по заданной массе и размерам; сила притяжения, сравнение с земной; взвешивание на Луне, колебательные системы, высота прыжка, дальность прыжка, закон сохранения импульса, искусственный спутник Земли, закон сохранения энергии; особенности лунного рельефа), составить задачу, а также предложить ее решение. Задача может быть расчетной* или качественной**. Найти интересную информацию о Луне вы можете на сайте: <https://sch5.ru/sites/astronomy/moon.html>, а также воспользоваться текстом повести К.Э.

Циолковского «На Луне» на сайте LIBKING (ссылка: <https://libking.ru/books/sf-/sf/609085-11-konstantin-tsiolkovskiy-na-lune.html#book>).

4.3. Условие задачи и её решение необходимо оформить на отдельных листах формата А4 книжной ориентации (левое поле – 3 см, остальные – по 1 см) с помощью компьютера, от руки или сочетать в себе и то, и другое оформление. Оформление работы – по усмотрению участника (творческий подход приветствуется).

4.4. Не позднее **27 апреля 2022 года** работы в электронном виде прислать на адрес электронной почты giv-gsv@rambler.ru. Работы, представленные позднее указанного срока, не оцениваются.

4.5. К рассмотрению принимаются работы с указанием следующих сведений (они прилагаются отдельно и на самой работе не прописываются):

- фамилия, имя, отчество участника,
- фамилия, имя, отчество учителя,
- наименование образовательного учреждения и класс

4.6. С **27 апреля по 30 апреля 2022 года** члены жюри оценивают работы участников Конкурса по следующим критериям:

- физическая корректность
- использование реальных данных
- интересное условие, содержащее в себе мотивационную часть (интересно для обучающихся не только с точки зрения физики, но и с общекультурной);
- уровень сложности задания
- авторство работы (проверка на плагиат)
- грамотность
- оригинальность и эстетичность оформления
- правильность решения
- возможность решения различными способами.

5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

5.1. Итоги Конкурса подводятся по возрастным категориям, количество и состав которых определяются оргкомитетом с учетом поданных заявок.

5.2. Итоги Конкурса оформляются итоговым протоколом, утверждаются приказом МУ ДПО «ИОЦ» и не подлежат пересмотру.

5.3. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами МУ ДПО «ИОЦ».

5.4. Участники Конкурса получают электронный сертификат участника.

5.5. На основе конкурсных материалов оргкомитетом издаётся электронная версия сборника задач, составленных обучающимися. Ответы публикуются кратко, в конце сборника, без приведения полного решения. Возможен вариант издания отдельного решебника.

5.6. Итоги Конкурса будут опубликованы на сайте МУ ДПО «ИОЦ» <https://ioctut.edu.yar.ru> **30 апреля 2022 года**.