

ПОЛОЖЕНИЕ

о квесте-конкурсе по физике и смежным областям науки и техники для учащихся 9-10 классов средних образовательных учреждений Чувашской Республики на призы Ассоциации молодых физиков Чувашии (АМФ Чувашии) в рамках ПРАЗДНОВАНИЯ ВСЕМИРНОГО ДНЯ НАУКИ

Настоящее Положение определяет цели и задачи квеста конкурса по физике и смежным областям науки и техники для учащихся 9-10 классов средних образовательных учреждений Чувашской Республики на призы Ассоциации молодых физиков Чувашии, порядок его организации, проведения, подведения итогов конкурса и награждения.

1. Общие положения

Конкурс исследовательских работ и проектов учащихся 9-10 классов ориентирован на содействие формированию и развитию у школьников навыков исследовательской деятельности.

2. Цель и задачи конкурса

Цель конкурса: стимулирование развития интеллектуально-творческого потенциала личности учащегося путем совершенствования развития у ребенка исследовательских способностей, навыков исследовательского поведения.

Задачи конкурса:

2.1. Содействовать развитию и распространению образовательных программ и педагогических технологий проведения учебных исследований со школьниками Чувашской Республики

2.2. Способствовать развитию творческой исследовательской активности учащихся.

2.3. Стимулировать у школьников развитие интереса к фундаментальным и прикладным наукам, ознакомление с научной картиной мира.

2.4. Выявлять талантливых учащихся, обеспечивать их поддержку и поощрение, общественное признание ученической проектной и исследовательской деятельности.

2.5. Содействовать раннему раскрытию интересов и склонностей учащихся к научно-исследовательской деятельности.

2.6. Создавать условия для вовлечения в проектную и исследовательскую деятельность учащихся разных возрастов для их совместной работы с профессиональными исследователями.

3. Организация и проведение конкурса

3.1. Конкурс проводится очно. Число участников от образовательного учреждения распределяется по командам. Количество участников команды – до 5 человек (включительно).

3.2. Организаторы конкурса: Ассоциация молодых физиков Чувашии, кафедра прикладной физики и нанотехнологий Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова

3.3. Дата проведения конкурса: 12 НОЯБРЯ 2022 ГОДА. Подведение итогов и награждение победителей – **18 НОЯБРЯ 2022 ГОДА**

3.4. Для участия в конкурсе необходимо **ДО 1 НОЯБРЯ 2022 ГОДА** на адрес Оргкомитета - e-mail: fizteh21@yandex.ru отправить:

- проектную работу (описание проекта в формате doc или ppt)
- заявку на участие в конкурсе (см. приложение 1);

3.5. ВАЖНО - Команды проходят 2 этапа конкурса –

- квест по станциям (экспериментальным физическим стендам) – 12 ноября 2022 г.

- краткое объяснение подготовленной исследовательской работы в виде демонстрации полученных результатов (образцов, прототипов собранных устройств, микросхем и т.д. и / или видеопрезентацией полученных в ходе выполнения работы результатов по созданию образцов, устройств и т.д.), выполненных самостоятельно и / или под руководством преподавателя учебного учреждения - 12 ноября 2022 г.

3.6. Квест будет проходить по станциям (экспериментальным физическим стендам) по блокам – «ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ»; «ОСНОВЫ СОЛНЕЧНО-ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»; «ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВО» (преобразование электрической и тепловой энергии); «ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ»

3.7. Информация о проведении конкурса и результаты публикуются на официальном сайте АМФ Чувашии – www.amf21.ru, новостных порталах, СМИ Чувашской Республики.

4. Порядок выдвижения исследовательских работ на квест-конкурс

4.1. Для участия в конкурсе принимаются исследовательские работы и проекты по физике и смежным областям знаний.

4.2. Реферативные сообщения, не содержащие результатов самостоятельной научно-исследовательской работы, не рассматриваются.

4.3. Все присылаемые работы проходят проверку на антиплагиат.

4.4. Для участия в конкурсе учителю или координатору необходимо отправить в оргкомитет электронную заявку установленного образца (*см. приложение 1*) и описание исследовательской работы (рекомендации в приложении 2) на электронный адрес fizteh21@yandex.ru с пометкой **квест-конкурс по физике на призы АМФ Чувашии**.

4.5. На конкурс принимаются реализованные исследовательские работы.

5. Оценка конкурсной работы

5.1. Оценка работ будет осуществляться по следующим критериям: • использование научных методов и методик исследования;

- уровень новизны и оригинальности (идеи, метода, результата);
- убедительность и доказательность работы (глубина проработки идеи);
- системность изложения материала;
- аккуратность и качество исполнения.

5.3. Итоги подводятся на основании мнения жюри.

5.4. Оргкомитет жюри формируется из числа представителей Ассоциации молодых физиков Чувашии и сотрудников факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ЧГУ имени И.Н. Ульянова.

5.5. Победители конкурса награждаются дипломами 1,2, 3 степени и ценными призами.

6. Финансовые условия конкурса

6.1. Победители конкурса награждаются дипломами 1,2, 3 степени. ПРИЗОВОЙ ФОНД ФОРМИРУЮТСЯ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АССОЦИАЦИИ МОЛОДЫХ ФИЗИКОВ ЧУВАШИИ И СРЕДСТВ ПАРТНЕРОВ.

7. Оргкомитет и жюри конкурса

7.1. Оргкомитет конкурса – члены Ассоциация молодых физиков Чувашии, сотрудники факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ЧГУ имени И.Н. Ульянова.

7.2. Состав жюри утверждается на заседании организационного комитета.

Оформление заявки

Название команды, Фамилия Имя Отчество участников команды	
Класс	
Название работы	
Фамилия Имя Отчество руководителя	
Электронный адрес	

Требования к исследовательской работе

Структура конкурсной исследовательской работы:

Титульный лист, на котором указываются следующие сведения:

- Наименование образовательного учреждения (полностью);
- Название исследовательской работы;
- Форма представления исследовательской работы (будет продемонстрирован – на выбор - ОБРАЗЕЦ / МАКЕТ / МИКРОСХЕМА / ПРОТОТИП)
- Класс, Название команды, Ф.И.О. членов команды
- ФИО руководителя работы; должность

ПРИМЕР РАЗРАБОТОК ШКОЛЬНИКОВ: <https://habr.com/ru/post/185104/>

Введение:

- обосновывается выбор темы и ее актуальность;
- определяется объект и предмет исследования, формулируется цель, определяются задачи и методы исследования; выдвигается гипотеза исследования;
- описывается новизна и практическая значимость работы (если имеются).

Основная часть текстового документа

Заключение – кратко формулируются основные полученные результаты, делаются выводы о степени достижения определенной во введении цели и поставленных задач, а также, где это возможно, даются практические рекомендации.