

## **ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «ЭКСПЕРИМЕНТАТОРЫ»**

Конкурс «Экспериментаторы» среди школьников и студентов на лучший физический эксперимент научного и научно-методического характера (далее – Конкурс) проводится кафедрой «Общая физика и методика обучения физике» Факультета физико-математических и естественных наук Педагогического института имени В.Г. Белинского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет».

Цель Конкурса: популяризация физических знаний.

Задачи Конкурса:

- формирование устойчивого интереса обучающихся к изучению общей и экспериментальной физики;
- развитие умений и навыков проведения различного рода физических экспериментов обучающимися школы и вуза;
- выявление творческих наклонностей обучающихся в области физического эксперимента и его методического толкования;
- помощь в профессиональном самоопределении обучающихся.

Участники Конкурса

В Конкурсе могут принять участие обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных учреждений г. Пензы и Пензенской области, а также студенты высших учебных заведений, подготовившие физические эксперименты и их методическое описание, отвечающие требованиям Конкурса.

### Оргкомитет Конкурса

Состав оргкомитета формируется из преподавателей кафедры «Общая физика и методика обучения физике» Факультета физико-математических и естественных наук.

Оргкомитет:

- информирует образовательные учреждения о проведении Конкурса;
- устанавливает численность участников по профилям<sup>1</sup> с учётом поступивших заявок;
- формирует жюри для проведения Конкурса;
- разрабатывает программу Конкурса;
- организует научно-методическое и материально-техническое обеспечение Конкурса;
- готовит информацию об итогах Конкурса;
- проводит награждение победителей, призёров и номинантов Конкурса.

### Жюри Конкурса

Жюри оценивает заявленные заочно по профилям Конкурса работы участников и отбирает лучшие для участия в Конкурсе, а также выполняет оценку представленных на Конкурсе работ, определяет победителей, призёров и номинантов Конкурса.

### Порядок проведения Конкурса

Конкурс проводится в два этапа. На первом, заочном, этапе обучающимся необходимо подготовить аннотацию физического эксперимента<sup>2</sup>, который будет представлен на конкурсе. Требования к аннотации указаны в Приложении. Во второй этап проходят участники, чьи работы отбирает жюри.

---

<sup>1</sup> Профили конкурса указаны ниже.

<sup>2</sup> Может быть представлено и несколько небольших по содержательному объёму экспериментов (но не более трёх).

На втором, очном, этапе участники представляют свои работы перед аудиторией и жюри с обязательной «живой» демонстрацией своих экспериментов.

### Профили Конкурса

1. Занимательные физические эксперименты.
2. Демонстрационный эксперимент (школьный, лекционный).
3. Лабораторный эксперимент.
4. Виртуальный эксперимент.

Продолжительность выступления – до 5 минут, обсуждения – до 3 минут.

### Критерии оценки выступлений

- степень оригинальности эксперимента;
- научная или научно-методическая ценность эксперимента;
- «подача» эксперимента (структурированность, логичность, успешность; завершённость выступления участника, практические навыки экспериментатора и т. п.);
- полнота интерпретации физического содержания эксперимента;
- методическое сопровождение эксперимента;
- искусство оратора (чёткость, эмоциональность, удержание внимания аудитории, чувство времени, эрудированность, умение быстро ориентироваться при ответе на уточняющие вопросы и т. п.).

### Подведение итогов Конкурса

По итогам проведения очного этапа Конкурса жюри составляет рейтинг-лист участников Конкурса согласно выставленным оценкам<sup>3</sup> по заявленным профилям. Первый в рейтинге становится победителем Конкурса, второй и

---

<sup>3</sup> Определяется среднее арифметическое оценок, выставленных членами жюри каждому участнику.

третий – призёрами. Победители и призёры получают дипломы соответственно I, II и III степени.

Дополнительно жюри может отмечать понравившиеся работы номинациями. Все участники очного этапа, а также их руководители награждаются почётными грамотами.

### Сроки проведения Конкурса

Аннотации работ необходимо прислать по электронной почте [of@pnzgu.ru](mailto:of@pnzgu.ru) или [kindaev1@rambler.ru](mailto:kindaev1@rambler.ru) не позднее 7 мая 2018 года. После получения письма организаторами Вам будет отправлено ответное сообщение. Если доставка Вашего письма не будет подтверждена, то Вам нужно будет повторить его передачу.

10 мая 2018 г. всем заявившимся участникам заочного тура будут разосланы электронные письма с подтверждением участия в Конкурсе (или отказом в нём) с указанием точного времени и места проведения очного тура Конкурса (планируется: 12 мая 2018 г., аудитория 31, 13 корпус ПГУ – ранее корпус физико-математического факультета ПГПУ, начало в 11.00).

### Контактная информация

Телефон: 56-33-47 (кафедра «Общая физика и методика обучения физике»).

E-mail: [of@pnzgu.ru](mailto:of@pnzgu.ru) (дополнительно [kindaev1@rambler.ru](mailto:kindaev1@rambler.ru)).

С вопросами обращаться к старшему лаборанту Иноземцевой Людмиле Витальевне и доценту Киндаеву Алексею Александровичу (8-929-768-78-72).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Форма аннотации

### КОНКУРС «ЭКСПЕРИМЕНТАТОРЫ»

ФИО участника: \_\_\_\_\_

Класс (для школьников), курс (для студентов): \_\_\_\_

ФИО руководителя: \_\_\_\_\_

Наименование образовательного учреждения:

---

Профиль конкурса (перечень профилей указан выше):

« \_\_\_\_\_ »

### НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА

*Текст аннотации...*

*Текст аннотации не должен превышать 2 страниц машинописного текста (поля: снизу, сверху, слева, справа – 2 см; интервал одинарный, выравнивание по ширине, «красная строка» (отступ) – 1 см; шрифт: Times New Roman, 14 pt).*

*Содержательно аннотация должна представлять собой краткое описание физического эксперимента, выставляемого на конкурс. Возможна его графическая иллюстрация (фотографии, схемы).*

*Не забудьте удалить текст, выделенный курсивом!!!*

*Аннотацию можно переслать по электронной почте: [of@pnzgu.ru](mailto:of@pnzgu.ru) (дополнительно [kindaev1@rambler.ru](mailto:kindaev1@rambler.ru))*