


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института математики, естествознания и техники
Н.В.Черноусова/

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе научно-исследовательских проектов
«Функциональная грамотность: от простого к сложному»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инициатором Конкурса является кафедра математики и методики ее преподавания (МиМП) Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина.

1.2. Конкурс проводится по плану научной работы кафедры математики и методики ее преподавания (МиМП) Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина.

1.3. Конкурс направлен:

- выявление и поддержку наиболее талантливых и творчески активных обучающихся;
- стимулирование к научно-исследовательской деятельности;
- повышение творческой активности в период обучения и подготовке к самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- на внедрение новых технологий в организацию образовательного процесса, обеспечивающих повышение качества обучения.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

Цель конкурса: поддержка научного творчества учащихся.

Задачи конкурса:

- пропаганда практико-ориентированных математических знаний;
- формирование активной жизненной позиции школьников;
- создание условий для раскрытия творческого потенциала учащихся;
- мотивация участников образовательного процесса на достижение высоких образовательных результатов;
- воспитание средствами математики культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;

- формирование представления школьников об интеграции математики в другие дисциплины;
- обмен опытом и знаниями среди учащихся;
- демонстрация возможностей использования информационных технологий в школьном математическом образовании;
- расширение возможностей для повышения уровня профессиональной компетентности учителей, освоивших технологии формирования и оценивания функциональной грамотности и успешно применяющих в учебном процессе инструменты для формирования функциональной грамотности обучающихся;
- создание электронного банка презентаций школьников по математике, алгебре, геометрии.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. В конкурсе могут принимать участие учащиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений и обучающиеся СПО.

3.2. На конкурс могут приниматься научно-исследовательские работы, выполненные индивидуально или авторским коллективом (не более трех соавторов), отвечающие конкурсным требованиям.

3.3. Каждый соискатель может представить на Конкурс не более двух работ, при этом по одному направлению Конкурса им может быть представлена только одна работа.

4. НОМИНАЦИИ КОНКУРСА

4.1. Лучшая научно-исследовательская работа среди учащихся 9, 10, 11 классов.

4.2. Лучшая научно-исследовательская работа среди обучающихся учреждений СПО 1, 2, 3, 4 курсов.

5. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА КОНКУРС

5.1. Основанием для участия в Конкурсе является представление разработанных конкурсантами комплекта документов в электронном виде по адресу электронной почты: kp_mat@mail.ru в срок до **1 декабря 2022 года**.

5.2. Комплект документов, предоставляемых в Оргкомитет конкурса в электронном виде, включает:

- **заявку** участника Конкурса с указанием необходимых сведений о научно-исследовательской работе и сведений об авторе или авторах (Приложение 1).
- **текст** научно-исследовательской работы, представляемой на Конкурс.

5.3. Научно-исследовательские работы, представляемые на Конкурс, должны оформляться в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 2 к настоящему Положению.

5.4. На Конкурс представляются научные работы, в которых исследуются различные аспекты компонентов функциональной грамотности.

5.5. Оргкомитет вправе не принимать к участию в Конкурсе научно-исследовательские работы, не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении, о чем соискателю сообщается в недельный срок со дня подачи научно-исследовательской работы. Участник, чья работа не была принята, не лишается права подать научно-исследовательскую работу повторно, если срок подачи документов на Конкурс не истек.

5.6. До 1 декабря 2022 г. участнику необходимо перевести организационный взнос за участие в конкурсе научно-исследовательских проектов «Функциональная грамотность: от простого к сложному». Плата за участие одного ученика составляет 200 рублей. К работе прилагается сканированная копия чека об оплате.

Реквизиты для оплаты

- ИНН: 4821004595
- КПП: 482101001
- БИК: 014206212
- БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ ПЛАТЕЖА: Отделение Липецк//УФК по Липецкой области, г. Липецк
- ПОЛУЧАТЕЛЬ ПЛАТЕЖА: УФК по Липецкой области (ЕГУ им. И.А. Бунина, л/с 20466Х13800)
- ЕДИНЫЙ КАЗНАЧЕЙСКИЙ СЧЕТ: 40102810945370000039
- КАЗНАЧЕЙСКИЙ (расчетный) СЧЕТ: 03214643000000014600
- ОКОНХ 92110
- ОКПО 02079537
- ОКТМО 42715000
- КБК 00000000000000000130 (доходы от оказания платных услуг (работ))

Внимание, важно!

1.Реквизиты для оплаты изменились!

2.В графе «Назначение платежа» указать: «Конкурс проектов МиМП».

Внимание, важно! За перевод денег банки берет комиссию.

6. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

6.1. В течение 10 дней после приёма конкурсных материалов членами жюри подводятся предварительные итоги. Работы успешно прошедшие конкурсный отбор, рекомендуются к публичной защите. Публичное представление работ будет осуществляться в дистанционном формате (в

режиме ZOOM-конференции, ссылки на подключение к конференции будут разосланы после окончания работы конкурсной комиссии). При публичной защите проекта заслушивается доклад с обоснованием процесса проектирования основного замысла, хода работы, объяснением полученных результатов (не более 5 минут). Показ слайдов идет в ходе доклада.

6.2. Жюри обеспечивает организационное и информационное сопровождение:

- устанавливает процедуру проведения и критерии оценивания проектов, представленных на конкурс;
- проводит оценку представленных проектов.

6.3. Жюри рассматривает представленные материалы в соответствии с критериями оценивания (см. Приложение 3).

6.4. Решения жюри принимаются простым большинством голосов по сумме полученных участниками баллов по всем показателям оценивания.

6.5. Результаты оценивания оформляются итоговым протоколом Конкурса, который подписывается членами жюри. Результаты Конкурса размещаются на сайте университета: elsu.ru → [кафедры](#) → кафедра математики и методики ее преподавания → Новости.

6.6. Научно-исследовательские работы, в которых обнаружен плагиат, снимаются с Конкурса. Решение фиксируется в итоговом протоколе Конкурса.

6.7. При нарушении процедуры оценки конкурсных работ решением жюри соответствующие результаты Конкурса могут быть признаны недействительными.

6.8. **Подведение итогов конкурса** проводится **16 декабря 2022 года** по окончании работы конкурсной комиссии.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ

7.1. Все победители (1 - 3 места) Конкурса получают диплом «Победитель конкурса» с указанием призового места.

7.2. Все участники Конкурса получают сертификаты участника.

7.3. Награждение победителей состоится на научно-практической конференции института математики, естествознания и техники ЕГУ им. И.А. Бунина. Дата проведения конференции – март - апрель 2023 г.

Форма заявки

Заявка на участие в конкурсе научно-исследовательских проектов «Функциональная грамотность: от простого к сложному»	
Ф.И.О. участника (полностью)	
район	
образовательное учреждение	
класс	
тема работы	
телефон участника	
электронный адрес участника	
Ф.И.О. учителя, руководителя (полностью)	
место работы, должность руководителя	
телефон, электронный адрес руководителя	

Требования к работам

Творческая научно-исследовательская работа представляет собой основной текст и компьютерную презентацию по заявленной теме. Объем основного текста не должен превышать 15 машинописных страниц. Количество слайдов в презентации: от 10 до 40.

Основной текст работы должен содержать следующие части: титульный лист, основное математическое содержание работы с двух ракурсов: математической теории и её адаптации с целью популяризации, описание прикладных аспектов выбранного содержания, список использованных источников (литературы и ресурсов).

Титульный лист и титульный слайд должны содержать следующую информацию:

- образовательное учреждение;
- фамилия, имя конкурсанта;
- класс;
- тема работы;
- научный руководитель.

При использовании в работе заимствованных материалов конкурсанты должны сделать ссылку на используемые ресурсы, литературу.

Формат текста: поля страницы – 1,5 см., шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12 pt, заголовка – 14 pt, выравнивание текста работы по ширине, абзацный отступ 1,25 см., межстрочный интервал одинарный, нумерация страниц в правом нижнем углу.

В ходе защиты проекта ученик должен продемонстрировать:

- умение изложить основное содержание работы (культуру устного изложения);
- умение использовать информационные технологии;
- умение отвечать на вопросы, вести дискуссию по проблеме.

Работа должна отвечать следующим критериям:

- исследовательский характер;
- самостоятельность выполнения;
- оригинальность;
- научность, обоснованность, достоверность;
- эстетичность оформления и представления;
- творческий подход.

Научно-исследовательский проект должен демонстрировать знания и умения учащихся, их способность работать с первоисточниками, проектировать и реализовывать исследовательскую работу, сопоставлять различные точки зрения, систематизировать и структурировать полученный материал, обобщать, формулировать выводы.