

**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского**

**приглашает студентов принять участие**

**в Международном конкурсе на лучшую студенческую работу**

**«Лобачевский и XXI век»,**

**посвященном 210-летию Казанского университета и Дню математики**

**Цель конкурса:** привлечь студентов к научной, исследовательской и поисковой деятельности; познакомить с биографией и вкладом в науку великого геометра Николая Ивановича Лобачевского и его последователей.

Для участия в Конкурсе приглашаются студенты математических и педагогических специальностей вузов России, ближнего и дальнего зарубежья. Победители конкурса будут награждены дипломами I, II, III степени и приглашены для участия в Международной студенческой конференции, посвященной Дню рождения Н.И.Лобачевского, **28 ноября 2014 г.** (с частичной компенсацией затрат на проезд). Работы участников, прошедших рецензирование, будут **бесплатно** опубликованы в сборнике материалов конференции (расходы на пересылку наложенным платежом).

Сроки проведения Конкурса: **с 15 сентября до 1 ноября** **2014 г**. Работы и заявки (приложение 2) принимаются в электронном виде по адресу: konkursL21@yandex.ru (требования к оформлению работ в приложении 1). Контакты организационного комитета Конкурса: Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского КФУ (420008, Казань, ул. Кремлевская, д. 35, каб. 706; тел. (843) 233-70-83).

**Номинации конкурса**

* ***«Лучшая научно-исследовательская работа»***
* ***«Лучшая поисково-исследовательская работа»***
* ***«Лучшее эссе»***
* ***«Лучший сценарий урока»*** *(с историческими экскурсами)*

**Предлагаемая тематика для научно-исследовательских работ**

* Модели геометрии Лобачевского на плоскости и в пространстве
* Кривые и поверхности в пространстве Лобачевского
* Геометрия и топология
* Геометрия пространств с фундаментальной группой
* Фрактальная геометрия
* Математическое моделирование в геометрии
* Метрическая геометрия и ее приложения
* Вычислительная геометрия
* Теория относительности и геометрия

**Предлагаемая тематика для поисково-исследовательских работ и эссе**

* Н.И. Лобачевский – великий геометр.
* Н.И. Лобачевский – педагог и наставник.
* Роль Н.И. Лобачевского в становлении библиотеки Казанского университета.
* Роль Н.И. Лобачевского в строительстве университетского городка.
* Учителя Н.И. Лобачевского.
* Почему ученики Н.И. Лобачевского не занимались неевклидовой геометрией?
* Разносторонность интересов Н.И. Лобачевского.
* Роль и влияние научного творчества Н.И. Лобачевского на развитие математической школы Казанского университета.
* Развитие идей Н.И. Лобачевского в ХХ веке.
* Ф.М. Суворов – популяризатор идей Н.И. Лобачевского.
* А.В. Васильев – популяризатор идей Н.И. Лобачевского.
* П.А. Широков о геометрии Н.И. Лобачевского
* П.А. Широков и Казанская геометрическая школа.
* Педагог, геометр и историк математики Б.Л. Лаптев.
* Выдающийся геометр А.П. Норден.
* Современный школьный учебник геометрии
* Влияние личности Н.И. Лобачевского на современного студента университета.
* Исторические экскурсы по истории математической школы Казанского университета на уроках математики в школе.
* И другие

Приложение 1

**Требования**

**к оформлению студенческих работ и презентаций**

В работе необходимо сформулировать проблему, отразить объект, предмет исследования, достигнутый уровень решения проблемы, элементы новизны результатов, область их применения.

Требования к оформлению работ: шрифт – Times New Roman; размер – 14 пт; интервал – 1,5; поля – 2,5 см со всех сторон; номер страницы – внизу по центру; абзацный отступ – 1 см; выравнивание – по ширине.

Титульный лист должен содержать: название работы; фамилию, инициалы автора; фамилию, инициалы научного руководителя; полное наименование вуза.

Объем научной работы не должен превышать 8 - 10 страниц.

Требования к оформлению презентации к работе (для очного участия в конференции и для методических работ): презентация должна быть подготовлена в программе Microsoft Office PowerPoint (до 25 слайдов); включать название доклада, фамилии автора доклада, научного руководителя, а также название структурного подразделения, где данная работа была выполнена. Текст презентации должен быть легко читаем с расстояния 1,5 метра.

Приложение 2

**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| СТУДЕНТ | НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ |
| Фамилия | Фамилия |
| Имя (полностью) | Имя (полностью) |
| Отчество (полностью) | Отчество (полностью) |
| Страна, город, вуз (полное наименование) | Место работы (полностью) |
| Факультет (институт) | Должность |
| Курс | Ученая степень |
| Группа | Ученое звание |
| e-mail | e-mail |

1. Название научной работы:

2. Классификация работы (фундаментальная, прикладная, поисковая, методическая, эссе)

3. Возможность опубликования (да/нет)

4. Желание участвовать в конференции 28.11 – 01.12.2014 г. (за собственный счет) (да/нет).

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (инициалы, фамилия)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (инициалы, фамилия)