

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ
Физико-математический факультет

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ V-ой РЕГИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
ОБУЧАЮЩИХСЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»
ПО МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ И АСТРОНОМИИ**

I. Общие положения

Школьная секция научно-практической конференции проектных работ по математике, физике и астрономии «Первые шаги в науку» является формой организации научной, проектной, учебно-исследовательской деятельности обучающихся Московской области.

II. Цели и задачи

Цели конференции:

- выявление и поддержка обучающихся, имеющих склонность к исследовательской деятельности в области математики, физики и астрономии;
- создание условий, способствующих реализации интеллектуального и творческого потенциала обучающихся.

Задачи конференции:

- популяризация и пропаганда научных знаний и достижений точных и естественных наук (математика, физика, астрономия) в школьной среде и приобщение юношества к их фундаментальности;
- развитие творческих способностей и интереса к научной, проектной, учебно-исследовательской деятельности у обучающихся;
- поддержка талантливой молодежи, демонстрация и пропаганда лучших достижений обучающихся;
- повышение мотивации у обучающихся к познавательной деятельности;
- формирование преемственности в образовательных программах общего среднего, дополнительного, высшего профессионального образования;
- предоставление возможности презентации результатов исследований обучающихся и их последующего опубликования.

III. Организаторы

Организаторы конкурса:

- физико-математический факультет МГОУ;
- Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова;

-муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Астрономическая школа «Вега» г.о. Железнодорожный МО.

IV. Участники

Участниками научно-практической конференции по математике, физике и астрономии «Первые шаги в науку» являются обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Московской области.

V. Требования к исполнению работ, критерии оценки

На конференцию представляется индивидуальная или коллективная работа в виде доклада или исследовательского проекта по математике, физике, астрономии. Критерии оценки работы в Приложении 2.

VI. Сроки проведения

I этап – 07 апреля – 21 апреля 2017 года - заочный тур.

Предоставление заявок (форма заявки в Приложение 1), конкурсных работ, презентаций (*в теме письма указать ФИО участника, название работы; файл должен быть назван Фамилией и инициалами конкурсанта – например: Иванов А.Т.*) на соответствующие электронные адреса:

математика conf.mgou.math@gmail.com

физика conf.mgou.ph@gmail.com

астрономия conf.mgou.astr@gmail.com

Результаты предварительной экспертизы размещаются **24 апреля** на сайте <http://olimp.mgou.ru/>

II этап – очный тур:

25 апреля 2017 года – астрономия;

27 апреля 2017 года – математика;

28 апреля 2017 года – физика.

Место проведения очного тура – г. Москва, ул. Радио, д.10 А Московский государственный областной университет, физико-математический факультет.

Проезд:

- от ст. м. «Бауманская», трамвай № 45, 37, 50 до остановки «МГТУ им. Баумана» или трамвай Б до остановки «Улица Радио»;

- от ст. м. «Курская» трамвай Б, №24 до остановки «Улица Радио»;

- от ст. м. «Авиамоторная», трамвай № 24 до остановки «Улица Радио»;

- от Комсомольской площади трамвай № 37, 50 до остановки «МГТУ им. Баумана».

Конференция проходит по двум секциям: 7 – 9 классы и 10 – 11 классы.

Начало регистрации – 9.30.

Начало конференции – 10.00.

VIII. Контакты

Координатор конференции по математике, физике и астрономии доцент, к.ф.-м.н., декан физико – математического факультета Голикова Нина Николаевна, тел. 8 (926) 632-15-34.

Руководитель направления «математика» - доцент, к.ф.-м.н., декан физико – математического факультета Голикова Нина Николаевна, тел. 8 (926) 632-15-34; Печинская Лидия Вячеславовна, магистр 1 курса направление подготовки «Математическое образование», 8 (926) 078-50-55; Платонова Дарья Андреевна, магистр 1 курса, направление подготовки «Математическое образование», 8 (963) 926-72-79; Бурмистров Павел Михайлович, магистр 1 курса, направление подготовки «Физическое образование», 8 (925)822-43-57.

Руководитель направления «астрономия» - старший научный сотрудник Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова, к.ф.-м.н. Татарников Андрей Михайлович; Бурмистров Павел Михайлович, магистр 1 курса, направление подготовки «Физическое образование», 8 (925)822-43-57.

Руководитель направления «физика» - доцент, к.ф.-м.н., декан физико – математического факультета Голикова Нина Николаевна, тел. 8 (926) 632-15-34; Бурмистров Павел Михайлович, магистр 1 курса, направление подготовки «Физическое образование», 8 (925)822-43-57.

Приложение 1
К ПОЛОЖЕНИЮ О ПРОВЕДЕНИИ V-ой
РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ» ПО МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ И АСТРОНОМИИ

**Заявка
на участие в конференции**

1	Фамилия, имя, отчество участника	
2	Название работы	
3	Название образовательной организации, класс	
4	Муниципальное образование (г.о., район)	
5	Фамилия, имя, отчество руководителя(ей) проекта	
6	Форма связи (телефон, e-mail)	

**Критерии оценки проектных работ, представленных
 на научно-исследовательскую конференцию**

1. Критерии оценки проектных работ (заочный этап)

№	Критерии	Оценка
1.	Тип работы	1 - реферативная работа, 2 - работа носит исследовательский характер, 3 – работа является проектом.
2.	Использование знаний вне школьной программы	1 - в работе использованы знания школьной программы, 2 - при выполнении работы интересы школьника вышли за рамки школьной программы.
3.	Оригинальность подхода и степень новизны полученных результатов	1 - в работе доказан уже установленный результат, 2 – работа строится вокруг новых идей, 3 - в работе доказываются новые идеи и/или получены новые данные.
4.	Практическая значимость	1 - работа может быть использована в учебных целях, 2 - работа уже используется в своем учебном учреждении, 3 - работа используется в нескольких учебных учреждениях
5.	Структура работы: введение, постановка задачи, решение, выводы	1 - в работе плохо просматривается структура, 2 - работа структурирована.
6.	Качество оформления работы	1 - работа оформлена аккуратно, но описание непонятно, неграмотно, 2 - работа оформлена аккуратно, описание четко, последовательно, понятно, грамотно.
	ИТОГО	максимально 15 баллов

2. Критерии оценки публичного выступления, презентации доклада (очный этап)

№	Критерий	Оценка
1	Качество доклада	1 – доклад зачитывается, 2 - четко выстроен доклад, 3 - кроме хорошего доклада, владеет иллюстративным материалом, 5 – доклад производит выдающееся впечатление.
2	Качество ответов на вопросы	1 - не может четко ответить на вопросы, 2 - не может ответить на большинство вопросов, 3 - отвечает на большинство вопросов.
3	Оформление и использование демонстрационного	1 - представлен плохо оформленный демонстрационный материал или представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком;

