

# Экологическая конференция

Методический материал  
по подготовке к ежегодной  
студенческой экологической  
научно-практической  
конференции  
кафедры 614 МАИ НИУ

# Конференция

- Ежегодно в конце декабря проходит Экологическая Конференция кафедры 614 на территории Московского Авиационного Института



# Кто может принять участие?

- Участвовать в конференции может любой студент МАИ (направление подготовки не имеет значение)
- Участниками могут стать студенты любых других ВУЗов
- Участие могут принимать студенты колледжей и даже старшие школьники наши будущие абитуриенты.
- Оргкомитетом будут выбраны для участия **20-25** самых интересных докладов, которые будут представлены на конференции

# Что нужно для участия в конференции?

1. Настрой
2. Желание принять участие в первой для своей студенческой жизни конференции
3. Умение правильно написать тезисы, а также оформлять заявку на конференцию
4. Написать познавательный и нескучный доклад
5. Не бояться публично выступать

# Что такое тезисы?

- **Тезисы** — кратко сформулированные основные положения, главные мысли научного труда, статьи, доклада, курсовой или дипломной работы и т. д.

# Как писать тезисы?

- Каждая конференция уникальна своими правилами оформления тезисов.
- В качестве примера рассмотрим правила нашей экологической конференции на следующем слайде.

**Тезисы докладов объемом не более 1 страницы должны быть подготовлены в редакторе MS Office Word без формул и рисунков.**

**Параметры страницы и текста:**

- **размер бумаги – А4 (210мм x 297 мм);**
- **верхнее поле – 20 мм;**
- **нижнее поле – 20 мм;**
- **левое поле – 30 мм;**
- **правое поле – 15 мм;**
- **шрифт – Times New Roman;**
- **междустрочный интервал – одинарный;**
- **основной размер шрифта – 12 пт.;**
- **выравнивание – по ширине.**

Сверху указывается название доклада, на следующей строке – фамилии и инициалы авторов (выступающий автор должен быть подчеркнут), ниже – научный руководитель, далее – сокращенное название организации и номер кафедры.

## Природоподобные технологии при создании новых форм движения транспортных аппаратов

Амосов А.Г., Терентьева А.В. группа М50-302Б-17  
Научный руководитель – Метечко Л.Б.Самойлов Е.А.  
МАИ, каф. 501

Внедрение природоподобных технологий при создании новых форм движения особенно востребовано при создании аппаратов для перспективного исследования планет солнечной системы. Актуальность поиска новых форм движения обусловлена непредсказуемостью ландшафтных условий и особенностей грунтов. Для создания такого механизма обратимся к природе, используя ее эффективные решения.

При исследовании движения искусственных аппаратов целесообразно сохранить в них устойчивость и проходимость, которыми обладают живые организмы. Успешно можно использовать их устройство и элементы передвижения. Отличной иллюстрацией этого подхода может служить планетоход – «змея», копирующий разнообразные движения своих живых прототипов. Сделана попытка разработать конструкцию, которая как и у змеи достигает большой скорости, обладает способностью преодолевать преграды и двигаться по любым типам поверхности, подниматься на вертикальные препятствия.

Автором проведен анализ конструктивных особенностей создания аппарата с описанным типом змееподобного движения по различным поверхностям. Конструкция самодвижущего аппарата включает в себя проектирование и исполнение пяти секций, состоящих из нескольких элементов оригинальной формы. Все секции имеют привод, который обеспечивает его подвижность в соответствии с окружающей поверхностью.

Движение отдельных сегментов осуществляется относительно двух взаимно перпендикулярных осей благодаря электродвигателю, а так же волновой и конической передачам снижающим частоту его вращения на выходе. Механизм заключен в герметичный гофр. Цилиндрическая форма секций конструкции корпуса, малого диаметра, обеспечивает хорошую проходимость.

На Луне, Фобосе и Марсе передвижение с помощью колес или шагающих аппаратов может быть не возможно в ряде областей поверхности. Новый планетоход – «змея» может стать более совершенной машиной, чьи способности помогут провести исследование труднодоступных поверхностей планет.

Используемая литература:

1. Метечко Л.Б., Сорокин А.Е., Новиков С.В., Введение в экологию аэрокосмической отрасли /Калуга: Издательство «Эйдас», 2016. - 320с.
2. Метечко Л.Б., Сорокин А.Е. Кластерная стратегия инновационного развития машиностроительной отрасли//Научно-технический журнал СТИН №10, М, 2017.С.27-31

□ **Пример тезисов предыдущих лет**

□ **Правильно оформленные тезисы — гарантия попадания вашего материала в сборник тезисов докладов конференции!**



# Как и куда отправлять заявку на конференцию?

- Тезисы докладов должны быть представлены в Оргкомитет в электронном виде как присоединенный файл одновременно с заявкой на участие в конференции. Названия файлов должны включать фамилии авторов для идентификации материалов доклада.
- **Тезисы, оформленные с нарушением правил, тезисы без заявок, не рассматриваются.**
- Оргкомитет информирует контактных авторов о получении тезисов по электронной почте, указанной в заявке.
- Участник конференции может быть контактным автором только одного доклада.

# Что нужно для выступления?

- Отправить заявку (**к заявке прикрепить файл с докладом в формате Word и готовую презентацию в Power Point**) (пример заявки на следующем слайде).

# Пример заявки

**Тема письма:** Иванов И.И. М5О-324Б-17 тезисы

**Заявка в письме:**

Иванов Иван Иванович

Александров Александр Александрович (соавтор)

№ группы: М5О-324Б-17

Тема: Транспорт

Название тезисов: Развитие экологического транспорта в Москве

Номер телефона: 89035553535 Почта: IvanII@yandex.ru

**И прикрепленный файл в формате WORD**

# Что взять на выступление?

- Флеш-накопитель с презентацией  
(обязательно проверенный, без вирусов!)
- Взять текст доклада (можно на электронном носителе)

# А куда присылать заявки?

- Заявку присылать на почту:  
[ecosconf614@mail.ru](mailto:ecosconf614@mail.ru)
- Заявки принимаются до **1 декабря 2020 года.**
- Дата проведения конференции:  
**25 декабря (время и место будет сообщено дополнительно и зависит от количества заявок.)**

# Куда обращаться по вопросам о конференции?

□ Обращаться к:

**Гусилетову Александру Андреевичу**

**(5 корпус 119 кабинет)**

**89854353215 (звонить с 11 до 16 часов)**

**[esconf614@mail.ru](mailto:esconf614@mail.ru)**

**[vk.com/gusiletoff](https://vk.com/gusiletoff)**

□ Также информацию можете узнать:

**[vk.com/kaf614mai](https://vk.com/kaf614mai)**

**Instagram: [@kaf614mai](https://www.instagram.com/kaf614mai)**

# Что дает участие в конференции?

1. Навык публичных выступлений перед аудиторией слушателей
2. Возможность у студентов (на бюджете) оформить стипендию за НИРС
3. Публикация тезисов в сборнике конференции
4. Мотивацию и стимул к дальнейшему участию в научно-исследовательской деятельности на других мероприятиях научного типа
5. Ценные призы для победителей с логотипом МАИ (1, 2, 3 место)
6. Сертификаты всем докладам выступившим на конференции
7. Занесение всех опубликованных материалов сборника конференции в базу данных научных публикаций.(РИНЦ)

**Спасибо за внимание!**