

Жукова Г.С.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по подготовке исследовательских работ к секции

ЗА «Математика в технологических и производственных процессах и в информационной безопасности».

Научные направления

- 1. Математическое моделирование технологических и производственных процессов**
- 2. Анализ проблем информационной безопасности**

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ секции:

ведущие ученые в области прикладной математики и механики, информационных технологий из числа профессорско – преподавательского состава Московского Политеха, Финансовой академии при Правительстве РФ, РГСУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, имеющие степень докторов и кандидатов наук.

На наши направления мы принимаем работы по областям:

- математика, механика жидкости и газа, механика твердого тела, прикладная механика, проблемы информационной, экологической, производственной безопасности, применение информационных технологий при изучении математических дисциплин.

Работы могут присылать школьники и студенты 1-го и 2-го курсов вузов и колледжей.

Для участия в работе секции из всех присланных работ принимаются только те, которые рекомендованы экспертами – специалистами по направлениям.

При рецензировании учитываются следующие критерии:

- использование знаний вне школьной и вузовской программы;
- научное и практическое значение результатов работы;
- новизна исследования;
- достоверность результатов.

Основное содержание работы – не более 10 – 12 страниц, не считая рисунков, таблиц, графиков и других приложений.

На титульном листе указываются название образовательного учреждения, тема работы, ее автор (научный руководитель) и год выполнения.

Правильно оформленная работа позволит нам не ошибиться с распределением ее по направлениям.

Можно писать длинное название, оптимальным названием вы должны отразить направленность работы, объект исследования и цель исследования. Например, «Разработка системы автоматического управления светодиодной конструкции для образовательных целей».

В начале работы должны быть четко сформулированы **цели и задачи** исследования, а в заключении -**выводы** автора по рассматриваемому вопросу.

Работы, представленные студентами и школьниками, должны обязательно содержать исследовательскую часть (теоретические расчеты и (или) результаты экспериментов. Анализ состояния проблемы следует излагать достаточно компактно, его объем не должен превышать 10% от всего объема работы. Лучше дать больше ссылок на использованную вами литературу.

Список использованной литературы должен содержать фамилию, инициалы автора, название работы, издательство, год издания, количество страниц и располагаться в порядке следования ссылок на источнике в тексте.

Из-за необходимости рецензирования и предварительного отбора научно-исследовательских работ **рекомендуемый срок представления работ: не позднее 15-го февраля 2020 года!**