

РЕКОМЕНДАЦИЯ НА ВЫСТАВКУ

Оргкомитет научно-практической конференции учащихся Псковской области «Шаг в будущее» рекомендует вашу работу для участия в Всероссийском форуме научной молодежи «ШАГ В БУДУЩЕЕ» (**выставке**), который состоится 23-27 марта 2015 г. в г. Москве (<http://www.step-into-the-future.ru/node/184>).

Ориентировочная стоимость участия одного человека составляет **28000 - 30000** рублей.

Для участия в форуме необходимо **до 22 декабря 2014 года** предоставить в Оргкомитет научно-практической конференции учащихся Псковской области «Шаг в будущее» следующие документы:

Состав папки с работой и сопровождающими материалами (обязательно)

1. Индивидуальная заявка автора работы на бланке регистрационной формы: бланк 1А – на выставку; **обязательно в двух экземплярах** – оригинал и ксерокопия.
2. Регистрационная форма 1В – заявка на выставочное оборудование (*только для заявок на выставку*).
3. Цветная фотография автора работы (*только для заявок на выставку*) с расширением не менее 150 точек на дюйм и размером 10x15 см на цифровом носителе.
4. Ксерокопия второго, третьего листа паспорта автора работы (с фотографией и пропиской) или свидетельства о рождении.
5. Электронный вариант аннотации работы (*только для заявок на выставку*) от 20 строк до 1 стандартной страницы, полностью идентичный печатному, выполненный в редакторе Word for Windows и записанный на цифровом носителе.
6. Исследовательская (творческая) работа – печатный вариант в **двух экземплярах**. Работа оформляется в соответствии с требованиями, изложенными далее.
7. Экспертное заключение о возможности опубликования материалов (работы) в печати и других средствах массовой информации (оформляется направляющей организацией).
8. Сопровождающие материалы (дополнительно) содержат отзывы на работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие творческую деятельность автора.
9. Форма – согласие на обработку персональных данных.
10. Справка из образовательного учреждения, в котором в настоящее время обучается автор работы.

Примечание: электронный вариант всех форм находится на сайте программы: www.step-into-the-future.ru. Бланки заявок *также* могут быть *получены* в Секретариате программы, высланы электронной или *обычной почтой* по запросу организаций-официальных участников программы «Шаг в будущее». Заявки должны быть полностью оформлены с необходимыми подписями и печатями. Копия заявки и сопроводительных материалов должна остаться у автора.

Участники выставки. Все те, кто будет отобран для участия в выставке, получают (при желании) возможность выступить с докладом на конференции и таким образом претендовать на два комплекта наград. В КЦ и АУ вместе с результатами отбора будет отослана специальная форма FE, где каждый участник выставки сможет указать секцию, на которой он желал бы выступить с докладом (конечно, секции должны соответствовать тематике отобранной работы). В соответствии с полученными данными будет

сформирован лист дополнительных докладов на секциях (по времени они не будут пересекаться с работой выставки).

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСТАВКИ ФОРУМА и описание областей научных исследований

РАЗДЕЛ 1. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА (индекс направления <i>Ем</i>)	Геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.
ФИЗИКА (индекс направления <i>Еф</i>)	Теории, принципы и законы, управляющие энергией и влияние энергии на материю: физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика и т. д.
ХИМИЯ (индекс направления <i>Ех</i>)	Изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (индекс направления <i>Еб</i>)	<i>Биохимия</i> Химия жизнеобеспечения организма: молекулярная биология, молекулярная генетика, фотосинтез, химия крови, химия белка, гормоны, химия пищевых продуктов и т. д. <i>Ботаника</i> Изучение жизни растений: сельское хозяйство, агрономия, лесное хозяйство, физиология растений, патология растений, генетика растений, гидропоника и т. д. <i>Зоология</i> Изучение животных: генетика животных, орнитология, ихтиология, энтомология, экология фауны, палеонтология, физиология клетки, суточные ритмы, цитология, гистология, физиология животных, нейрофизиология беспозвоночных животных и т. д. <i>Микробиология</i> Биология микроорганизмов: бактериология, вирусология, грибки, генетика бактерий и т. д.

РАЗДЕЛ 2. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО (индекс направления <i>Ит</i>)	Технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, гражданское строительство, авиация и космонавтика, электроника, энергетика, электротехника, оптика, робототехника и
---	--

	автоматизация, биомедицинская техника, автомобилестроение и транспорт, морская техника, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела.
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (индекс направления Ив)	Разработка программного обеспечения и аппаратного оборудования, Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, человеко-машинные системы, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации и т. д.

РАЗДЕЛ 3. НАУКИ О ПРИРОДЕ И ЧЕЛОВЕКЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (индекс направления Пз)	Почвоведение, геология, минералогия, океанография, метеорология, климат, спелеология, сейсмология и т. д.
НАУКИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ (индекс направления Пс)	Изучение источников и контроль загрязнения воды, воздушного пространства, почвы, экология.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ

Общие требования

В состав печатного варианта работы входят следующие части: аннотация, план научных исследований (только для заявок на выставку), научная статья (описание работы). Эти части работы выполняются на отдельных листах и между собой не скрепляются. Каждый экземпляр работы должен быть размещен в отдельной папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

Требования к тексту

Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта - 12 кегель) через два интервала между строками на одной стороне листа. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

Заголовок

Все части работы: аннотация, план исследований, научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия автора, ниже указывается страна, область либо республика, город (поселок), учебное заведение, номер школы, класс (курс). **В названии работы сокращения не допускаются.**

Состав работы

Аннотация объемом от 20 строк до 1 стандартной страницы (60 знаков в строке с учетом пробелов) должна содержать наиболее важные сведения о работе; в частности, включать следующую информацию: цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные данные; выводы. Аннотация не должна включать благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается на одной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

План исследований (только для заявок на выставку) должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода или плана исследования; библиография (*не менее трех основных работ, относящихся к предмету исследования*). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст. Листы плана исследований должны быть сшиты в левом верхнем углу степлером (*одной скобой*).

Научная статья (описание работы). Статья в сопровождении иллюстраций (*чертежи, графики, таблицы, фотографии*) представляет собой описание исследовательской (*творческой*) работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу.

Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций - римскими цифрами. Напечатанная статья и иллюстрации скрепляются вместе с титульным листом.

Титульный лист содержит следующие атрибуты: название форума, работы, страны и населенного пункта; сведения об авторе (*фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс*) и научных руководителях (*фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы*).

На первой странице статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст статьи, список литературы в порядке упоминания в тексте. Сокращения в названии статьи не допускаются.

Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль для РС совместимых компьютеров на дискете 3.5" или CD-диске и описание содержания носителя.

Критерии оценки работ (проектов)
(кроме направления Прикладное искусство)

I. Оценка собственных достижений автора (max балл - 50)	Max балл
1. Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2. Научное и практическое значение результатов работы	15
3. Новизна работы	10
4. Достоверность результатов работы	10
II. Эрудированность автора в рассматриваемой области (max балл - 30)	
1. Использование известных результатов и научных фактов в работе	10
2. Знакомство с современным состоянием проблемы	10
3. Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	10
III. Композиция работы и ее особенности (max балл - 20)	
1. Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	10
2. Структура работы (имеются: введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	5
3. Грамотность автора	5
ИТОГО:	100

ДЕМОНСТРАЦИЯ И ЗАЩИТА РАБОТ

Для демонстрации работы на выставке участник должен подготовить экспозицию, которую он разместит на стенде в выставочном зале. Стенд состоит из стола, задней и боковых стенок, как показано на рисунке. Материалы размещаются на стенках и столе. Рекомендуем при расчете размеров материалов, размещаемых на поверхностях стенда, полагать его габаритные размеры на 5 см меньше по каждой стороне.

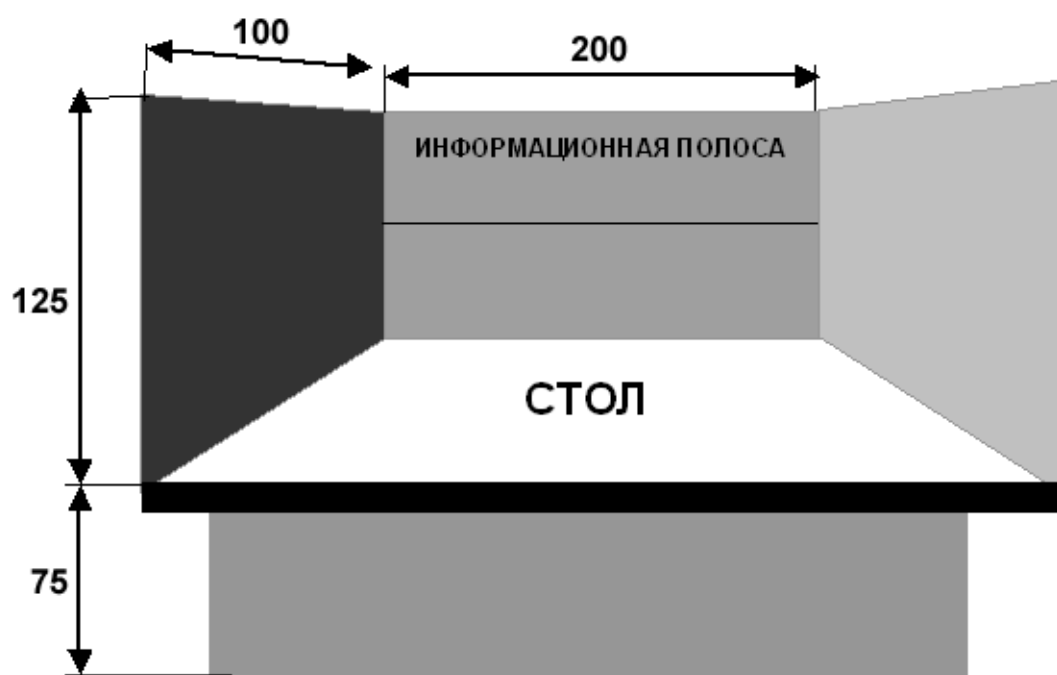
Возможно, отказаться от стола, либо заменить большой стол на маленький, размер которого по длине стенда в два раза короче, что указывается в заявке участника. В этом случае площадь для размещения материалов на стенках соответственно увеличивается, а на столе уменьшается.

Информационная полоса на стенде (см.рис.) должна содержать следующие данные: фамилию и.о. автора, название работы, учебного заведения, номер класса или курса. Размер информационной полосы 200 см x 15 см.

Демонстрация работ является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты. В случае, если это необходимо, рекомендуется привезти с собой на выставку ноутбук с установленным матобеспечением, либо другие технические средства визуализации.

СХЕМА ВЫСТАВОЧНОГО СТЕНДА

(размеры указаны в см)



Примечание. Макет, все технические устройства, компьютер, раздаточный материал располагаются на столе, иллюстративный материал закрепляется липкой лентой (скотчем) на стенках стенда.