

Согласовано _____

Руководитель программы,
заместитель директора
ИНО ПНИПУ,
доцент каф. ММСП
И.Ю. Черникова
02 ноября 2015 года



Утверждаю _____

Первый проректор
ФГБОУ ВПО ПНИПУ
профессор Н.А. Шевелев
«03» ноября 2015г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о Всероссийском конкурсе учебно-исследовательских работ
старшеклассников по политехническим, естественнонаучным,
математическим дисциплинам для учащихся 9-11 классов**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим, естественнонаучным, математическим дисциплинам для учащихся 9-11 классов (далее Конкурс) проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет" (далее ПНИПУ). Конкурс проводится в условиях модернизации образования и направлен на повышение роли инженерно-технического творчества в обеспечении условий для развития интересов, способностей и талантов обучающихся в области политехнических, естественнонаучных и математических дисциплин.

1.2. Настоящее Положение определяет цели и задачи организаторов, участников Конкурса, порядок рассмотрения представленных материалов и награждение победителей.

1.3. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап (**01.02.2016 г. – 21.03.2016 г.**): заочный (отборочный), в рамках первого этапа учащиеся общеобразовательных школ, лицеев и гимназий представляют свои учебно-исследовательские и проектные работы в оргкомитет, оргкомитет размещает лучшие работы на специализированном портале по адресу в сети Интернет www.genius.pstu.ru, передает их на рассмотрение Конкурсной комиссии и организует возможность обсуждения работ на сайте. Количество участников Конкурса на этом этапе не ограничено; учащийся может представлять более одной работы как

индивидуально, так и в соавторстве с другими учащимися. Конкурсная комиссия рассматривает представленные работы, проводит их экспертизу в соответствии с критериями оценки работ, определяет победителей заочного этапа Конкурса в различных номинациях. Все победители заочного этапа Конкурса приглашаются для участия в заключительном этапе Конкурса.

2 этап (**02 апреля 2016 г.**): очный (заключительный), проводится на базе ПНИПУ в один день. На очном этапе учащиеся, отобранные для участия в заключительном этапе, защищают свои учебно-исследовательские работы лично на заседании Конкурсной комиссии. Правила представления докладов и точная дата проведения очного этапа конкурса будут разосланы участникам очного этапа вместе с приглашениями не позднее **25.03.2016 г.**

1.4. Оргкомитет осуществляет объявление авторов лучших работ на каждом этапе на странице сайта ПНИПУ <http://genius.pstu.ru/>, награждение победителей и призеров очного этапа дипломами, выдачу сертификатов участникам очного этапа Конкурса.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

- выявление и поддержка одаренных учащихся в области политехнических, естественнонаучных и математических дисциплин, занимающихся учебно-исследовательской деятельностью самостоятельно или в детских творческих объединениях дополнительного образования, секциях, научных обществах и т.п.;
- распространение опыта работы педагогов по развитию учебно-исследовательского творчества учащихся в области политехнических, естественнонаучных и математических дисциплин.

III. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

Участниками Конкурса являются учащиеся 9-11 классов и творческие коллективы общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования детей Российской Федерации.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

4.1. Участие в Конкурсе бесплатное, организационный или регистрационный взнос отсутствует. Расходы на проезд участников на место проведения заключительного этапа Конкурса оплачивает образовательное учреждение, направляющее учащихся.

4.2. Конкурс проводится с **01.02.2016 г.** по **02.04.2016 г.** в г. Перми. Работы принимаются в срок до **20.03.2016 г.** (включительно) по электронной почте

pstu.conference@gmail.com. Телефон для справок: 8 (342) 213-33-70 (Рисберг Елена Борисовна).

4.3. На Конкурс принимаются работы по следующим номинациям: в области политехнических, естественнонаучных и математических дисциплин

- 1) информатика и информационные технологии;
- 2) физика;
- 3) математика;
- 4) прикладные вопросы математики;
- 5) математическое моделирование;
- 6) химия и химические проблемы экологии;
- 7) биология;
- 8) экология;
- 9) инженерно-техническое творчество.

На Конкурс представляются работы, соответствующие тематике вышеназванных направлений, носящие проблемный, исследовательский и поисковый характер. Конкурсная комиссия вправе изменить наименования и количество номинаций, изменить количество победителей и призеров Конкурса или не присуждать призы по отдельным номинациям, если количество или уровень представленных работ не позволяют определить призеров.

4.4. Для участия в Конкурсе необходимо представить:

- работу (в электронном варианте);
- письменное заявление о добровольном согласии участника Конкурса на обработку персональных данных (форма заявления прилагается).

4.5. Требования к содержанию и оформлению работы, представленным на Конкурс.

Объем работы не более 30 печатных страниц текста без учета иллюстраций.
Форма изложения:

- 1) Введение: обоснование выбора темы, оригинальность разработки.
- 2) Основная часть: постановка проблемы (задачи), методы ее решения.
- 3) Выводы: краткие результаты исследования, практическое применение.
- 4) Список литературы, используемой в работе.

Оформление работы:

- текстовый файл в электронном виде в формате Microsoft Word;
- кегль 14, гарнитура Times, интервал 1, поля: верх – 2 см, низ – 2,5 см, слева – 2,5 см, справа – 1 см;
- указание фамилии и имени автора, места учебы и класса, названия работы;

- сведения о руководителе работы (фамилия, имя, отчество, ученая степень);
- работа может содержать рисунки, графики, таблицы;
- рисунки должны быть сгруппированы таким образом, чтобы при перемещении отдельные части рисунка не изменяли своего положения относительно других частей;
- работа должна включать список литературы, содержащий только те источники, на которые есть ссылки в тексте работы;
- название файла соответствует фамилии и имени автора (если авторов несколько – то первого из них по алфавиту);

Электронный вариант работы должен быть предоставлен в архиве объемом не более 10 Мбайт.

Титульный лист работы (приложение 1) должен содержать следующую информацию:

- наименование конкурса;
- направление;
- Ф.И.О. участника конкурса, класс, школа, территория края, контактный телефон, e-mail;
- Ф.И.О. педагога, его должность, ученую степень, звание (если имеется), контактный телефон, e-mail.

4.6. Критерии оценки представленных работ:

актуальность, полнота, точность, ясность изложенного материала, самостоятельность мышления, обоснованность и новизна выводов, грамотное использование литературных источников.

4.7. Работы, не отвечающие требованиям Положения, а также поступившие после 20 марта 2016 г. рассматриваться на Конкурсе не будут.

V. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Итоги заочного этапа Конкурса подводятся до **25 марта 2016 г.**, очного – в день проведения заключительного этапа.

5.2. Победители и призеры Конкурса в каждой номинации награждаются дипломами.

5.3. Участникам очного этапа Конкурса будут выданы сертификаты.

5.4. Лучшие работы по рекомендации Жюри могут быть направлены на другие Всероссийские конкурсы и конференции соответствующей тематики.

Приложение 1.
ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

**Всероссийский конкурс учебно-исследовательских работ старшеклассников
по политехническим, естественнонаучным, математическим дисциплинам
для учащихся 9-11 классов**

направление

Название работы

ФИО учащегося,
класс, школа (включая город),
контактный телефон, e-mail
ФИО педагога,
должность, ученая степень, звание,
контактный телефон, e-mail

Пермь. 2016.

Во исполнение требований Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2009г. №152 ФЗ по обеспечению прав и свобод человека и гражданина при обработке персональных данных

письменное заявление о добровольном согласии участника краевых мероприятий на обработку персональных данных

№ _____ от _____

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет"

от _____
индекс, адрес _____
_____ фамилия, инициалы заявителя

паспорт _____ № _____

выдан _____

« _____ » _____ г.

заявление
о согласии на обработку персональных данных

Я, _____

(ф.и.о.)

« _____ » _____ года рождения, уроженец(ка) _____
(место рождения)

Своей волей и в своем интересе выражаю согласие на обработку (действий) с персональных данных, включая сбор (в том числе от третьих лиц, путем направления запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, из общедоступных информационных ресурсов, из архивов, из информационных ресурсов МВД России), систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных Вами.

Персональные данные о: Фамилия, имя, отчество, дата, месяц, год рождения, адрес, сведения об образовании, о повышении квалификации, состояние здоровья, свидетельство о рождении, номер телефона и другая информация. С целью проведения мероприятий, отчетов, с использованием средств автоматизации или без использования таких средств. В документальной, электронной, устной (по телефону) форме.

_____ / _____

подпись заявителя

« _____ » _____ 20 _____ г.