

Утверждено приказом
Государственного управления образования
Псковской области
«11» мая 2016 № 578

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном интеллектуальном соревновании учащихся
«Шаг в науку, юниоры Псковщины»

I. Организаторы

Организаторами областного интеллектуального соревнования учащихся «Шаг в науку, юниоры Псковщины» (далее – соревнование) являются:

Государственное управление образования Псковской области;

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области «Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества».

II. Цели

Основными целями соревнования являются:

выявление талантливых, одаренных учащихся младшего и среднего возраста, занимающихся учебно-исследовательской и проектной деятельностью;

определение уровня развития умений исследовательской деятельности и владения методом научных исследований.

III. Участники соревнования

Молодые исследователи: школьники 5-8 классов, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую работу и прошедшие конкурсный отбор.

Профессиональные работники: ученые, педагоги, специалисты в области научного и профессионального творчества молодежи, другие специалисты.

IV. Финансирование

Финансирование соревнования осуществляется за счет разных источников с привлечением средств: Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Псковской области «Псковский

областной центр развития одаренных детей и юношества», средств местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющих полномочия в сфере образования, личных взносов участников, спонсорских средств.

V. Общая информация

На соревнование принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы.

Работы должны быть выполнены самостоятельно и содержать новые научные, инженерные, исследовательские и прикладные результаты. **Рефераты не принимаются.** При подготовке работы допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

Отбор на соревнование конкурсный. Автор может заявить и выставить не более одной работы. У работы не должно быть соавторов.

Официальный язык соревнования – русский.

Проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей, может быть, необычных, но обоснованных.

В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов.

Возврат материалов

Материалы, направленные на соревнование, не возвращаются. Авторам работ, участникам соревнования не передаются рецензии, экспертные карты, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград не сообщаются.

VI. Научные направления и описание областей научных исследований

Математика: геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.

Физика: теория, принципы и законы, управление 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, механика и т.д.

Химия: изучение природы и состава материи и законов ее развития: физическая химия, биохимия, гидрохимия, химия почвы, топливо и т.д.

Биология: ботаника, зоология, генетика, цитология, геоботаника, флористика, геронтология, микробиология, валеология, школьные лесничества и т.д.

Экология: экология животных, экология растений, экология человека, экология города, охрана окружающей природной среды и т.д.

География: геология, ландшафтоведение, физическая география, социальная география, этногеография, экономическая география, география религий, демографическая география и т.д.

Экономика: микроэкономика, макроэкономика.

Социология и психология: социум, инженерная психология, антропология, проблемы города и деревни, опросы общественного мнения и т.д.

Литературоведение и языкознание: лингвистика, топонимика, ономастика, литературное краеведение.

Этнография: историческая, современная.

История: история Отечества, всеобщая история, философия религии, геральдика, нумизматика, археология, военная история России.

Краеведение: история своего края, выдающиеся деятели края, генеалогия и т.д.

Искусствоведение: великое триединство: истина, добро, красота; художественное творчество у истоков культуры; искусство как форма познания; муза в храме науки (искусство в жизни и деятельности ученых и инженеров); научные сюжеты в искусстве; красота и энтропия; техника для искусства; искусство учит вдохновению; интуиция и искусство; искусство и эмоции; развитие ассоциативного мышления через искусство; дизайн; искусство как форма социокультурной терапии.

Техносфера: технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, программное обеспечение и компьютерная техника, авиация и космонавтика, оптика, электроника, транспорт, энергетика, вооружения, эргономика и охрана труда.

Прикладное искусство: художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности; моделирование одежды и обуви; художественное проектирование аксессуаров и украшений (ювелирные изделия); реклама изделий текстильной и легкой промышленности (в работах должны найти отражение культурологический, экологический и эргономический аспекты принимаемых решений); декоративно-прикладное искусство.

VII. Состав пакета материалов, направляемых в оргкомитет соревнования

1. Исследовательская работа в 1 экз. (на бумажном носителе и электронная версия). Электронный вариант работы должен быть полностью идентичен печатному варианту, выполнен в редакторе Word for Windows и записан CD-диске. Второй экземпляр работы авторы обязательно привозят с собой.
2. Аннотация к работе (4-5 предложений, содержащих основную информации о работе) в 1 экз. (на бумажном носителе и электронная версия). Электронный вариант аннотации должен быть полностью идентичен печатному варианту, выполнен в редакторе Word for Windows и записан на CD-диске.

3. Регистрационная форма 1С (индивидуальная заявка) (можно скачать на сайте <http://genius.pskovedu.ru>).

4. CD-диск, записанный в редакторе Word for Windows, на котором содержатся:

- а) текст работы;
- б) аннотация к работе;
- в) информация о работе и авторе, оформленная по образцу:

Образец информации о работе и авторе

Воронков Александр Михайлович

Псковская область, г. Невель, МОУ "Гимназия г. Невеля", 6 класс

НЕТ СРОКА ДАВНОСТИ У ПАМЯТИ

Руководитель: Супрунова Елена Семеновна, учитель, руководитель музея Боевой славы МОУ "Гимназия г. Невеля"

VIII. Требования к содержанию и оформлению работ

Общие требования

В описании работы должны быть четко разделены следующие части: постановка проблемы (цели, задачи), обзор литературы по проблеме, методы решения, описание полученных результатов, выводы, список литературы. В работе должны быть освещены: актуальность решаемой проблемы, сравнение предлагаемых методов (эффективность, точность, простота и т.д.), предложения по практическому использованию результатов.

Работы принимаются на бумажных носителях и электронные версии. В состав печатного варианта работы входят следующие части: аннотация и 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. Не допускается вкладывание отдельных листов в пластиковые файлы.

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. Формулы в печатаются, редактор формул: пакет Microsoft Office. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Рисунки, таблицы, формулы и другой нетекстовый материал должен быть обязательно подписан, нумеруется и располагается после упоминания в тексте. Нумерация формул ставится справа в круглых скобках, например, (3). Ссылки на список литературы проставляется в тексте числами в квадратных скобках, например, [2]. Поля: сверху – 20 мм, снизу – 25 мм, слева – 25 мм, справа – 20 мм.

Шрифт: Times New Roman. Абзацный отступ: 1,25. Ориентация: книжная, без переносов, Нумерация страниц сквозная, производится в правом верхнем углу. Основной текст статьи нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций - римскими цифрами. Графики, таблицы и рисунки: черно-белые, без цветной заливки. Текст статьи: выравнивание по ширине. Не допускается оформление титульного листа, текста статьи в рамке.

Список литературы начинается словами «Литература», далее со следующей строки названия литературных источников следуют в алфавитном порядке.

Заголовок

Все части работы: аннотация, научная статья - имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилии авторов, ниже указывается страна, область либо республика, город (поселок), учебное заведение, номер школы, класс (курс). В названии работы сокращения не допускаются. Научную статью предваряет титульный лист.

Состав работы

Аннотация 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.

Стандартный заголовок (пример оформления аннотации)

ФАУНА ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОСТРОЙКАХ ЧЕЛОВЕКА

Иванова Ольга Сергеевна, МОУ ДОД «Эколого-биологический центр»,
МОУ «Милицейско-правовой лицей», г. Псков, 8 класс

АННОТАЦИЯ

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

Пример оформления титульного листа

**Областное интеллектуальное соревнование учащихся
«Шаг в науку, юниоры Псковщины»
28 – 30 октября 2009 года, г. Псков**

ФАУНА ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОСТРОЙКАХ ЧЕЛОВЕКА

Работу выполнила:
Иванова Ольга Сергеевна,
МОУ ДОД «Эколого-биологический центр»,
МОУ «Милицейско-правовой лицей», г.Псков, 8 класс
Научный руководитель:
Иванова Инна Леонидовна, заместитель директора
МОУ ДОД «Эколого-биологический центр», г.Псков

г.Псков
2009 год

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.

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.

Напечатанная статья и иллюстрации скрепляются вместе с титульным листом.

Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, к работе прилагается исполняемый программный модуль для IBM-PC совместимых компьютеров на дискете 3,5 и описание содержания дискеты.

IX. Критерии оценки работ

Конкурсный отбор на соревнование:

Оценка собственных достижений автора: использование внеучебных знаний, научное и практическое значение, новизна и достоверность результатов;

Эрудированность автора в рассматриваемой области: использование в работе известных результатов, знакомство с современным

состоянием проблемы, полнота цитируемой литературы, ссылки на ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой.

Композиция работы и ее особенности: логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления, структура работы - имеется введение, постановка цели, задач, основное содержание, выводы, список литературы; грамотность автора.

Оценка выступления на секции:

Актуальность поставленной задачи: имеет практический или теоретический интерес, носит вспомогательный характер или не актуальна.

Оригинальность методов и законченность решения: степень новизны использованных методов, корректность и исчерпываемость решения.

Теоретическая и практическая ценность: новизна результатов, возможность применения на практике.

Компетентность участника при защите работы: понимание целей, направлений развития исследования, критичность, качество изложения и мышления.

Знакомство с современным состоянием проблемы: знание литературы и результатов других исследователей.

Уровень представления работы: композиция текста работы, качество оформления работы и стенда, уровень выполнения макетного образца, использование технических средств.

X. Мероприятия соревнования

Секционная защита работ.

Олимпиада «Шаг в науку, юниоры Псковщины»: тематические олимпиады «Архимед» (физико-математическое направление), «Естествознание» (естественнонаучное направление), «Радуга» (гуманитарное направление).

Методический семинар для профессиональных работников «Исследовательская деятельность учащихся как форма организации работы с одаренными детьми», обмен опытом.

XI. Результаты

Награждение учащихся дипломами победителей и призеров I, II, III степени в тематических номинациях.

Дипломы и призы в номинации «Олимпиада «Шаг в науку, юниоры Псковщины»: «Архимед» (физико-математическое направление), «Естествознание» (естественнонаучное направление), «Радуга» (гуманитарное направление).

Рекомендации для участия во всероссийских мероприятиях интеллектуальной направленности.

Вручение грамот в номинации «Самый юный участник».

Работы и заявки принимаются по адресу: 180004, г.Псков, ул. Яна Фабрициуса, д.24, Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества. Справки: тел/факс (8112) 66-19-80, 66-80-07, e-mail: org500@pskovedu.ru, geniuscentr@mail.ru, сайт <http://genius.pskovedu.ru>.
