

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПНИПУ
А.А. Ташкинов
«09» 01 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о краевой научно-практической конференции
школьников и студентов средних профессиональных учебных заведений: «Лысьва -
путь в науку»**

1 Общие положения

Краевая научно-практическая конференция школьников и студентов средних профессиональных учебных заведений (далее – Конференция) призвана активизировать работу по пропаганде научных знаний, профессиональной ориентации и привлечению учащихся и студентов к научному творчеству и исследовательской работе во внеурочное время под руководством педагогов, ученых, преподавателей вузов.

Данное положение разработано в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи, порядок проведения, условия участия, требования к работам, оценке и публичной защите, порядок определения краевой научно-практической конференции школьников и студентов средних профессиональных учебных заведений: «Лысьва - путь в науку».

Подготовка и организация Конференции осуществляется с сентября по март текущего учебного года.

2 Цели Конференции:

2.1 выявлять и развивать интеллектуальные и творческие способности учащихся края посредством научно-исследовательской и проектной деятельности.

3 Задачи Конференции:

3.1 формировать у обучающихся интерес к исследовательской и проектной деятельности;

3.2 поддерживать и развивать способности к научной деятельности;

3.3 совершенствовать речевую культуру, опыт публичных выступлений;

3.4 формировать понимание социальной значимости исследовательской и проектной деятельности;

3.5 повышать мотивацию обучающихся к научно-технической деятельности.

4 Руководство Конференцией

4.1 Общее руководство подготовкой и проведением Конференции осуществляется организационным комитетом (далее – оргкомитет), который создается ежегодно и утверждается директором Лысьвенского филиала ПНИПУ.

4.2 Оргкомитет:

- проводит работу по подготовке и проведению Конференции;
- формирует состав экспертных комиссий предметных секций и другие функциональные органы, в которые привлекаются соответствующие специалисты;
- определяет форму, порядок и сроки проведения Конференции, смету расходов;
- утверждает программу, список участников, протоколы, результаты Конференции;
- число премируемых работ определяется оргкомитетом совместно с экспертными комиссиями предметных секций;
- решает иные вопросы по организации работы Конференции;
- все спорные вопросы решает оргкомитет.

4.3 Экспертные комиссии предметных секций формируются из профессорско-преподавательского состава ЛФ ПНИПУ и других образовательных учреждений, ученых и специалистов вузов, учреждений культуры, представителей общественности, представителей работодателей.

4.4 Экспертные комиссии:

- осуществляют прослушивание представленных исследовательских работ и проектов обучающихся в соответствии с критериями оценки (Приложение 1) с целью определения результата;
- выносят решения о победителях и призерах на предметных секциях;
- представляют анализ исследовательских работ и проектов учащихся;
- обобщают итоги работы секций;

Положение о краевой научно-практической конференции школьников и студентов средних профессиональных учебных заведений: «Лысьва - путь в науку»

- вносят предложения в оргкомитет по вопросам, связанным с совершенствованием организации, проведения, научно-методического обеспечения Конференции.

5 Участники Конференции

В Конференции принимают участие школьники 7-11 классов и студенты средних профессиональных учебных заведений, являющиеся авторами научно-исследовательских работ и проектов.

6 Сроки проведения Конференции:

Один раз в год в марте.

7 Место проведения Конференции

Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина, 2. Тел. / (факс) 8 (34249) 6-12-55.

8 Порядок проведения Конференции

8.1 Конференция проводится в два этапа:

- первый этап – заочное участие (предоставление исследовательской работы на рецензию преподавателям). Работы предоставляются в электронном варианте не позднее, чем за 30 дней до объявленной даты второго тура. За 7 дней до второго тура все участники первого тура получают рецензии и уведомление о допуске во второй тур;

- второй этап – публичная защита исследовательской работы.

8.2 Конференция проводится в форме устных сообщений с использованием презентаций или стендовых выставок по направлениям:

- защита научно-исследовательских работ

- 1) секция научно-техническая (математика, физика, информатика);
- 2) секция социо-гуманитарная (языки, филология, история, право);
- 3) секция естественнонаучная (химия, биология, география, экология, туризм);
- 4) секция социально – экономическая;

- защита проектов

- 5) секция инженерно-техническая проходит в рамках выставки Научно-технического творчества молодежи «Лысьвенские горизонты», действующей на основе отдельного положения.

9 Подведение итогов Конференции

9.1 Итоги работы секции оформляются в протоколе, который подписывают все члены предметной секции, где фиксируется решение о награждении лучших работ.

9.2 Все участники Конференции получают сертификат участника.

9.3 Лучшие работы учащих награждаются дипломами победителя I, II и III степени.

10 Требования к работам

10.1 Требования, предъявляемые к научно-исследовательской работе, представлены в Приложении 1.

10.2 Требования, предъявляемые к проекту инженерно-технической секции, представлены в Приложении 2.

Требования, предъявляемые к научно-исследовательской работе

1 Структура научно-исследовательской работы

Типовая структура исследовательской работы:

- 1) Титульный лист;
- 2) План (простой или развернутый с указанием страниц работы);
- 3) Введение;
- 4) Основная часть;
- 5) Заключение;
- 6) Список литературы;
- 7) Приложения (карты, схемы, графики, диаграммы, рисунки, фото и т.д.).

2 Содержание научно-исследовательской работы

2.1 Введение имеет цель ознакомить читателя с сущностью излагаемого вопроса, с современным состоянием проблемы. Здесь должны быть четко сформулированы цель и задачи работы. Ознакомившись с введением, читатель должен ясно представить себе, о чем дальше пойдет речь. Объем введения – не более 1 страницы. Умение кратко и по существу излагать свои мысли – это одно из достоинств автора. Иллюстрации в раздел «Введение» не помещаются.

2.2 Основная часть. Раздел должен иметь заглавие, выражающее основное содержание работы, его суть. Главы основной части работы должны соответствовать плану работы (простому или развернутому) и указанным в плане страницам работы. В этом разделе должен быть подробно представлен материал, полученный в ходе изучения различных источников информации (литературы). Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Ссылки на авторов цитируемой литературы должны соответствовать номерам, под которыми они идут по списку литературы.

2.3 Заключение. Формулировка его требует краткости и лаконичности. В этом разделе должна содержаться информация о том, насколько удалось достичь поставленной цели, значимость выполненной работы, предложения по практическому использованию результатов, возможное дальнейшее продолжение работы.

2.4 Список литературы. Источники информации, которые имеют прямое отношение к работе и использованы в ней. При этом в самом тексте работы должны быть обозначены номера источников информации, под которыми они находятся в списке литературы, и на которые ссылается автор. Оформляется список использованной литературы со всеми выходными данными. При составлении списка литературы следует руководствоваться сведениями согласно ГОСТ п.п. 7.1 – 84. Для книг: фамилия и инициалы авторов, название книги, место издания, издательство, год издания, количество страниц. Для статей – фамилия и инициалы авторов, название статьи, название журнала, год и номер выпуска, страницы.

2.5 Приложения (карты, схемы, графики, диаграммы, рисунки, фото и т.д.). Для иллюстраций могут быть отведены отдельные страницы. В этом случае они (иллюстрации) оформляются как приложение и выполняются на отдельных страницах. Не допускается увеличение формата иллюстраций, склейка иллюстраций буклетом. Нумерация приложений производится в правом верхнем углу арабскими цифрами без знака «№».

2.6 Объем работы – 15-18 страниц текста.

3 Требования к тексту

3.1 Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (верхнее, нижнее и правое поля – 1,5 см; левое – 2,5 см).

3.2 Текст печатается обычным шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14 кегель). Заголовки – полужирным шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14 кегель). Интервал между строками – полуторный. Текст оформляется на одной стороне листа.

3.3 Формулы вписываются черной пастой (тушью), либо выполняются на компьютере.

3.4 Нумерация страниц работы и приложений производится в правом верхнем углу арабскими цифрами без знака «№».

3.5 Титульный лист считается первым, но не нумеруется. Титульный лист оформляется по единым требованиям (приложение 4). Он содержит:

- 1) название образовательного учреждения;
- 2) тему работы;
- 3) сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс);
- 4) сведения о руководителе: фамилия, имя, отчество, должность;
- 5) наименование населенного пункта;
- 6) год выполнения работы.

4 Требования к публичной защите научно-исследовательской работы на Конференции

4.1 Защита продолжается в течение 7-10 минут по плану: актуальность темы, обоснование выбора темы; краткая характеристика изученной литературы и краткое содержание работы; выводы по теме работы с изложением своей точки зрения.

4.2 Автору работы по окончании представления исследования комиссией могут быть заданы вопросы по теме работы.

5 Показатели и критерии оценки научно-исследовательской работы

Оценка научно-исследовательской работы проводится по бальной системе: по каждому показателю оценки текста и защиты работы выставляется от 1 до 10 баллов. Максимальное количество 90 баллов.

Показатели оценки	Примерное содержание критерия оценки (количество баллов оценки от 1 до 10)
Оценка текста работы	
Тема работы	Формулировка темы точно и полно отражает содержание работы
Актуальность темы	Актуальность данной работы с точки зрения науки, общественной жизни, личности автора(ов)
Изучение источников информации	Корректное использование публикаций ученых и исследователей, занимающихся данной темой. Полное и глубокое представление о рассматриваемой теме
Практическая значимость работы	Наличие в работе практических достижений автора. Возможность использования полученных данных в различных видах деятельности
Выводы (заключение)	Выводы раскрывают степень достижения цели, демонстрируют творческую самостоятельность автора(ов), содержат подтверждение или опровержение гипотезы, доказывают практическую значимость достигнутых результатов
Список литературы	Список литературы оформлен согласно стандарту библиографического описания источников
Оценка защиты работы	
Доклад	Правильно, полно и убедительно раскрыто основное содержание работы. Доклад не является чтением текста слайдов презентации
Электронная презентация	Презентация не дублирует устный доклад, а иллюстрирует, помогает раскрыть основное содержание работы; соответствует требованиям
Ответы на вопросы	Ответы демонстрируют глубину и полноту представления рассматриваемой темы
Итого	

Требования, предъявляемые к проекту инженерно-технической секции

1 Предполагаемые результаты

- 1.1 Создание банка данных творчески активной молодёжи, занимающихся научно-техническим творчеством
- 1.2 Отработка механизмов взаимодействия с предприятиями и организациями региона, образовательными учреждениями по сопровождению творчески активной молодежи.
- 1.3 Дальнейшее внедрение научных разработок молодежи в реальные проекты.

2 Порядок и сроки проведения

Демонстрация работ участников выставки проходит на базе ЛФ ПНИПУ. Участники предоставляют стенды, макеты и проекты до 25 ноября. Жюри проверяет экспонаты на предмет удовлетворения условиям выставки и принимает решение о допуске работы к демонстрации. Защита работ проходит в виде публичного выступления. Выставку посещают ученые и специалисты, студенты и школьники.

3 Требования к публичной защите проекта

- 3.1 В течение времени, отведенного для демонстрации и защиты проекта, участник должен находиться около стенда.
- 3.2 Не допускается во время защиты отвлекаться от интервью с членами Экспертного совета, получать консультации и подсказки от лиц, не являющихся членами Экспертного совета.
- 3.3 Защита должна быть простой, четкой, логически выстроенной.
- 3.4 Важным является ясное представление целей, детальное описание решения технических задач.
- 3.5 Аргументы должны быть изложены последовательно.
- 3.6 Участник должен быть хорошо знаком с областью, в которой он предлагает разработку, имеющимися аналогами, технологиями, используемыми при создании.
- 3.7 Участник должен свободно ориентироваться в технической документации, владеть терминологией, соотносить свою работу с имеющимися в технике аналогами либо аргументировать её новизну.
- 3.8 Эксперты учитывают профессионализм участника при обсуждении работы, его возраст и образовательный уровень.

4 Показатели и критерии оценки проекта

Оценка проекта проводится по бальной системе: по каждому показателю оценки текста и защиты работы выставляется от 1 до 10 баллов. Максимальное количество 50 баллов.

Показатели оценки	Примерное содержание критерия оценки (количество баллов оценки от 1 до 10)
Актуальность темы	Актуальность данной работы с точки зрения науки, общественной жизни, личности автора(ов)
Механизмы реализации	Возможность повторения экспоната, требуемые для этого ресурсы (max – 10б)
Практическая направленность и применимость	Возможность применения предлагаемого экспоната на производстве, в обучении или иной сфере деятельности.
Наглядность и эстетическое оформление	Качество выполнения сочленений, обработки поверхностей, безопасность и надежность при эксплуатации экспоната.
Компетентность участника при защите	Умение участника отвечать на вопросы при защите проекта, знание аналогов предлагаемого решения, осознание конкурентного преимущества.