



КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 08.11.2024 № ОБ-ОРД-2024-1245
г.ПСКОВ

Об организации и проведении XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее», регионального этапа Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» в 2024-2025 учебном году

В целях выявления и поддержки талантливых, одаренных обучающихся, занимающихся исследовательской и проектной деятельностью,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести XXX научно-практическую конференцию обучающихся Псковской области «Шаг в будущее», региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» (далее – Конференция) с 15 ноября по 20 декабря 2024 года.

2. Утвердить Положение о Конференции согласно Приложению 1 настоящего приказа.

3. Поручить государственному автономному образовательному учреждению дополнительного образования Псковской области «Лидер» (далее – Учреждение) организовать и провести Конференцию.

4. Финансирование Конференции осуществить за счет средств Учреждения.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя Комитета по образованию Псковской области Т.О.Лозницкую.

Председатель Комитета



А.Д.Ермаков

ПОЛОЖЕНИЕ
о XXX научно-практической конференции обучающихся
Псковской области «Шаг в будущее», региональном этапе
Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров
«Будущее России»

1. Общие положения

1.1. XXX научно-практическая конференция обучающихся Псковской области «Шаг в будущее», региональный этап Национального соревнования молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» (далее – Конференция) направлена на развитие навыков публичной презентации результатов исследовательской/проектной работ, совершенствования исследовательской и проектной форм работы с обучающимися.

1.2. Настоящее положение определяет порядок и сроки организации Конференции, правила участия и определения дипломантов.

1.3. Информация об условиях и процедуре проведения Конференции размещается на сайте <https://genius.pskovedu.ru/> и в группе ВК <https://vk.com/talanted.pskov>.

1.4. Участие бесплатное. Конференция проводится на русском языке.

1.5. Национальное соревнование молодых научно-технологических лидеров «Будущее России» является официальным мероприятием Десятилетия науки и технологий в России.

2. Руководство

2.1. Организатором Конференции является Комитет по образованию Псковской области. Общее руководство Конференцией осуществляет структурное подразделение «Центр развития одарённых детей и юношества» государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования Псковской области «Лидер» (далее – Учреждение), Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Псковской области.

3. Цели и задачи

3.1. Целью Конференции является выявление и поддержка талантливых, одарённых обучающихся, занимающихся исследовательской и проектной деятельностью.

3.2. Задачи Конференции:

- выявление талантливых, одарённых обучающихся, занимающихся исследовательской и проектной деятельностью в области научного, технического, гуманитарного и художественного творчества;
- развитие навыков публичной презентации результатов исследовательской/проектной работ;
- установление контактов между научными, педагогическими, студенческими и школьными научными обществами;
- презентация научных, творческих достижений обучающихся образовательных учреждений Псковской области;
- совершенствование исследовательской и проектной форм работы с обучающимися;
- осуществление поддержки школьных научных обществ, молодёжных научно-исследовательских коллективов и организаций.

4. Участники

4.1. Участниками Конференции являются обучающиеся 7-11 классов, студенты профессионально-технических училищ, техникумов, колледжей, студенты первого курса вузов в возрасте до 19 лет, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую/проектную работу и прошедшие конкурсный отбор.

4.2. К Конференции допускаются как индивидуальные, так и командные работы (до трех соавторов).

4.3. Каждый участник или команда может подать работу на Конференцию только один раз.

4.4. Участники принимают участие в Конференции на добровольной основе.

4.5. Участники подтверждают согласие на обработку персональных данных в утвержденной форме (Приложение 1).

4.6. Для взаимодействия с участниками Учреждение использует контактные данные, указанные в заявке.

5. Тематика конкурсных работ

5.1. На Конференцию принимаются научные, исследовательские, прикладные, проектные и творческие работы по следующим направлениям:

– **Направление 1 «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего»** – принимаются работы по следующим областям знания: современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине; радиоэлектроника и микросистемная техника; прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике; прикладная механика и машины будущего; авиация и космонавтика; транспортные машины, системы и оборудование; машиностроительные технологии; технологии будущего – своими руками; цифровые технологии в машиностроении; энергетические системы будущего; альтернативные источники энергии; техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе; биомедицинская техника; iEnergy – цифровая энергетика;

Интеллектуальные компьютерные системы; технологии создания новых материалов; экология техносферы.

– **Направление 2 «Естественные науки и современный мир»** – принимаются работы по следующим областям знания: общая физика; физические основы современных технологий; химия и химические технологии; междисциплинарные химические технологии; проблемы загрязнения и охраны окружающей среды; биосфера и проблемы Земли; общая биология; зоология и экология; системная биология и биотехнология; химико-физическая инженерия; астрономия; Земля и Вселенная; география и геоэкология.

– **Направление 3 «Математика и информационные технологии»** – принимаются работы по следующим областям знания: математика и ее приложения в технологических и производственных процессах, информационной безопасности; математика и компьютерные науки; цифровые технологии в производстве; информатика, вычислительная техника, телекоммуникации; умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника; математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике; информационно-кибернетические системы технологи, информационная безопасность.

– **Направление 4 «Социально-гуманитарные науки в современном обществе»** – принимаются работы по следующим областям знания: история; история: сохраняя прошлое, создаем будущее; археология; социология; социология коммуникаций; экономика; бизнес-проектирование в креативной индустрии; культурология; лингвистика; психология; русский язык; литературоведение; проблемы языкознания; прикладное искусство и дизайн; политология; наука в масс-медиа; международные отношения; юриспруденция.

5.2. Работы должны содержать новые научные, инженерные, исследовательские и прикладные результаты. Рефераты не принимаются.

5.3. Количество направлений может быть изменено в зависимости от количества работ, поступивших на Конференцию.

6. Требования к работе

6.1. Работа должна быть выполнена самостоятельно. При подготовке работы допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

6.2. Проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным её решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей.

6.3. В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов. Если результаты использования нашли применение, должны быть предложены подтверждающие материалы.

6.4. Особый интерес представляют работы, результаты которых были авторами опубликованы, направлены на патентование или запатентованы, защищены в качестве интеллектуальной собственности.

6.5. Содержание и оформление рукописи работы должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении 3.

6.6. Содержание и оформление стенда с работой должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении 4.

7. Порядок проведения и сроки

7.1. Приём работ осуществляется по 21 ноября 2024 года.

7.2. Для участия в Конференции необходимо:

7.2.1. Пройти электронную регистрацию авторы индивидуальных и командных работ могут по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/66eacaf73e9d083facda4850/>.

7.2.2. Подготовить согласие на обработку персональных данных участника и научного руководителя в соответствии с Приложением 1.

7.2.3. Подготовить регистрационную форму 1И (индивидуальный проект) и 1К (командный проект) (Приложение 2) можно скачать на сайте <http://genius.pskovedu.ru>.

7.2.4. Подготовить аннотацию (4-5 предложений, содержащих основную информации о работе) и файл с конкурсной работой, оформленной в соответствии с требованиями (Приложение 3).

7.2.5. Подготовить видеопрезентацию своей работы в соответствии с требованиями (Приложение 4), разместить на ЯндексДиске и вставить ссылку в электронную заявку.

7.3. Комплект документов представляется на Конференцию в электронном и бумажном видах.

7.3.1. Электронная версия работы высылается на адрес электронной почты erpskov@mail.ru. Заявителю рекомендуется прикреплять направляемые материалы в виде zip-архива. Архив должен быть подписан фамилией и именем автора работы. В папке должны быть: электронная версия работы, представляющая собой ОДИН файл, включающий титульный лист, аннотацию, текст работы (научную статью); отдельно продублированная аннотация; файл с информацией о работе и авторе(-ах), оформленной по образцу (Приложение 3).

7.3.2. Работа в бумажном виде приносится или отправляется почтой по адресу: 180004, г. Псков, ул. Яна Фабрициуса, д.24, государственное автономное образовательное учреждение Псковской области «Лидер», СП «Центр развития одаренных детей и юношества». Экземпляр работы должен быть размещён в отдельной папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов и вкладывание отдельных листов в пластиковые файлы.

7.4. Конкурсные работы, оформленные не по правилам, в том числе содержащие признаки плагиата, для рассмотрения не принимаются.

7.5. По мере поступления, работы проходят рецензирование, Учреждение оставляет за собой право отклонить работу по результатам рецензирования, если она не будет соответствовать разделу 6 настоящего Положения.

7.6. Авторы работ, допущенные к участию в Конференции, приглашаются на очную защиту работ, которая состоится с 09 по 15 декабря 2024 года (даты, время и место проведения будут сообщены дополнительно).

7.7. Защита индивидуальных и командных работ проходит на специально организованном секционном заседании в форме выступления перед членами жюри, другими участниками секции, научными руководителями работ. Выступление на секции включает сам доклад, а также ответы на вопросы членов жюри и участников секции, доклады которых включены в программу ее работы, (вопросы могут задавать только обучающиеся, доклады которых включены в программу данной секции). Время на доклад для индивидуальной работы составляет до 10 минут, а для коллективного проекта – до 15 минут. Авторы работы во время защиты предоставляют демонстрационный материал (макеты, образцы, демонстрационные модели и т.п.), презентацию. Авторы коллективной работы (проекта) вправе выбирать: одному докладчику или всем участвовать в её презентации. В докладе необходимо представить вклад каждого из авторов. В ответах на вопросы должны участвовать все авторы коллективной работы (проекта). Члены жюри оценивают всю работу (проект), а не отдельных его участников.

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

8. Подведение итогов

8.1. Оценивание работ осуществляется жюри (не менее 5 человек), сформированным из числа педагогических и научных кадров, в том числе обладающих учёной степенью доктора или кандидата наук.

8.2. В процессе защиты оценивание работы осуществляется каждым членом жюри отдельно. После секционного заседания жюри секции подводит предварительные и окончательные итоги оценки докладов. При подведении окончательных итогов жюри секции принимает решение по награждению участников, которые заносит в итоговый протокол. При равном количестве набранных баллов число дипломантов может быть увеличено.

8.3. Апелляция не предусмотрена.

8.4. Итоги утверждаются приказом Комитета по образованию Псковской области.

8.5. Результаты Конкурса публикуются на сайте <http://genius.pskovedu.ru/> и в группе ВК <https://vk.com/talanted.pskov>.

9. Награждение

9.1. Все участники Конференции получают свидетельства об участии.

9.2. По результатам проведения секционных заседаний участникам соревнования присуждаются дипломы первой, второй и третьей степени.

9.3. Дополнительно, по решению жюри, могут быть вручены следующие дипломы: «Лучший предпринимательский научно-технологический проект» и «Лучший предпринимательский социальный проект».

9.4. Работы дипломантов соревнования могут быть рекомендованы к участию в конкурсном отборе на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее» от Координационного центра программы «Шаг в будущее» по Псковской области.

9.5. Наиболее интересные работы могут быть рекомендованы к публикации в сборнике лучших работ Конференции.

9.6. Обучающиеся 7-11 классов, принявшие участие в Конференции, имеют приоритет при зачислении на обучение в СП «Центр развития одарённых детей и юношества» ГАОУ ДО «Лидер» в следующем учебном году на выбранную программу (при подаче заявления на имя руководителя).

10. Авторские права

10.1. Все работы, представленные на Конференцию, являются авторскими (с оригинальностью не менее 50-60%).

10.2. Учреждение вправе публиковать работы, использовать в информационных и демонстрационных целях без заключения дополнительных соглашений с участниками.

10.3. В случае возникновения каких-либо претензий третьих лиц в отношении представленной работы, участник Конференции обязуется их урегулировать без привлечения Учреждения.

11. Финансирование

11.1. Финансирование Конференции осуществляется за счет средств Учреждения.

12. Заключительные положения

12.1. Адрес Учреждения: 180004, г. Псков, ул. Яна Фабрициуса, д.24, СП «Центр развития одаренных детей и юношества» ГАОУ ДО «Лидер». Справки: тел/факс (8112) 66-19-80, E-mail: geniuscentr@mail.ru. Контактные лица: Степанова Светлана Юрьевна и Рыжова Елена Олеговна.

Приложение 1
к Положению о XXX научно-практической конференции
обучающихся Псковской области «Шаг в будущее»,
региональном этапе Национального сореования
молодых научно-технологических лидеров
«Будущее России»

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных участника
XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области
«Шаг в будущее»

возрастом до 18 лет

1.	Фамилия, имя, отчество участника	_____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество)
2.	Дата рождения (<i>число, месяц, год</i>)	
3.	Класс обучения	
4.	Место учебы	
5.	Домашний адрес (<i>с индексом</i>):	
6.	Контактный телефон	
7.	Адрес электронной почты	
8.	Родитель (законный представитель)	_____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество)
<p>подтверждаем ознакомление с Положением о XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее» (далее – Конференция) и даем согласие организатору Конференции на обработку персональных данных с учетом статей Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»</p>		
9.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, видеоизображения, класс, место учебы, дата рождения, домашний адрес, контактный телефон, адрес электронной почты, результаты участия в Конференции
10.	Цель обработки персональных данных	формирование регламентированной отчётности, размещение результатов на сайте Организатора и в сети «Интернет»
<p>Предоставляю организатору Конференции право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации). Также я разрешаю организатору производить фото- и видеосъемку моего ребёнка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее». Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.</p>		
11.	Срок, в течение которого действует согласие	Согласие действует с даты подписания до письменного отзыва согласия.
12.	Дата и подпись участника Конференции	« _____ » _____ 2024 г. _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
13.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	« _____ » _____ 2024 г. _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных участника
XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области
«Шаг в будущее»

возрастом старше 18 лет

1.	Фамилия, имя, отчество участника	_____	_____	_____
		(фамилия)	(имя)	(отчество)
2.	Дата рождения (<i>число, месяц, год</i>)			
3.	Курс, класс обучения			
4.	Место учебы			
5.	Домашний адрес (<i>с индексом</i>):			
6.	Контактный телефон			
7.	Адрес электронной почты			
<p>подтверждаю ознакомление с Положением о XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее» (далее – Конференция) и даю согласие организатору Конференции на обработку персональных данных с учетом статей Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»</p>				
8.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, фотографии, видеоизображения, курс/класс, место учебы, дата рождения, домашний адрес, контактный телефон, адрес электронной почты, результаты участия в Конференции		
9.	Цель обработки персональных данных	формирование регламентированной отчётности, размещение результатов на сайте Организатора и в сети «Интернет»		
<p>Предоставляю организатору Конференции право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации). Также я разрешаю организатору производить фото- и видеосъемку моего участия в конференции, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее». Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведённые фотографии и видео не нанесут вред моим достоинству и репутации.</p>				
10.	Срок, в течение которого действует согласие	Согласие действует с даты подписания до письменного отзыва согласия.		
11.	Дата и подпись участника Конференции	« _____ » _____ 2024 г. _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> (фамилия, инициалы) (подпись) </div>		

СОГЛАСИЕ
**на обработку персональных данных руководителя исследовательской работы/
 проекта участника XXX научно-практической конференции обучающихся
 Псковской области «Шаг в будущее»**

12.	Фамилия, имя, отчество	_____
		(фамилия) (имя) (отчество)
13.	Место работы	_____
14.	Должность	_____
15.	Контактный телефон	_____
16.	Адрес электронной почты	_____
<p>подтверждаю ознакомление с Положением о XXX научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее» (далее – Конференция) и даю согласие организатору Конференции на обработку персональных данных с учетом статей Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»</p>		
17.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, фотографии, видеоизображения, место работы, должность, контактный телефон, адрес электронной почты, результаты участия в Конференции
18.	Цель обработки персональных данных	формирование регламентированной отчётности, размещение результатов на сайте Организатора и в сети «Интернет»
<p>Предоставляю организатору Конференции право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации). Также я разрешаю организатору производить фото- и видеосъемку моего участия в Конференции, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением научно-практической конференции обучающихся Псковской области «Шаг в будущее». Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моим достоинству и репутации.</p>		
19.	Срок, в течение которого действует согласие	Согласие действует с даты подписания до письменного отзыва согласия.
20.	Дата и подпись	« _____ » _____ 2024 г. _____ <div style="text-align: right;">(фамилия, инициалы) (подпись)</div>

Приложение 2
к Положению о XXX научно-практической конференции
обучающихся Псковской области «Шаг в будущее»,
региональном этапе Национального соревнования
молодых научно-технологических лидеров
«Будущее России»

Регистрационная форма 1И (**индивидуальный проект**)
XXX научно-практическая конференция обучающихся Псковской области
«Шаг в будущее», декабрь 2024 года, г. Псков
З А Я В К А

1. Ф.И.О. автора (<i>полностью</i>)	
2. Название работы	
3. Направление работы	
4. Район/город	
5. Школа	
6. Дополнительная образовательная организация	
7. Класс	
8. Дата рождения	
9. Домашний адрес	
10. Контактный телефон	
11. Адрес электронной почты	
12. Краткое описание работы (аннотация)	
14. Сведения о научном руководителе 1 (Ф.И.О. полностью, научное звание, место работы, должность)	
Контакты с научным руководителем (тел., электронная почта)	
15. Сведения о научном руководителе 2 (Ф.И.О. полностью, научное звание, место работы, должность)	
Контакты с научным руководителем (тел., электронная почта)	

Печать ОУ Подпись руководителя ОУ _____

_____ Расшифровка подписи

Дата « » _____ 2024 г.

Регистрационная форма 1К (**командный** проект)

XXX научно-практическая конференция обучающихся Псковской области
«Шаг в будущее», декабрь 2024 года, г. Псков
З А Я В К А

Название работы	
Автор 1:	
Ф.И.О. (полностью)	
Район/город	
Школа	
Класс	
Дата рождения	
Домашний адрес	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Паспортные данные (номер, серия, кем, когда выдан)	
Автор 2:	
Ф.И.О. (полностью)	
Район/город	
Школа	
Класс	
Дата рождения	
Домашний адрес	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Паспортные данные (номер, серия, кем, когда выдан)	
Автор 3:	
Ф.И.О. (полностью)	
Район/город	
Школа	
Класс	
Дата рождения	
Домашний адрес	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Паспортные данные (номер, серия, кем, когда выдан)	
Направление работы	
Краткое описание работы (аннотация)	

Сведения о научном руководителе 1 (Ф.И.О. полностью, научное звание, место работы, должность)	
Контакты с научным руководителем (тел., электронная почта)	
Сведения о научном руководителе 2 (Ф.И.О. полностью, научное звание, место работы, должность)	
Контакты с научным руководителем (тел., электронная почта)	

Печать ОУ Подпись руководителя ОУ _____

Расшифровка подписи

Дата « » _____ 2024 г.

Требования к рукописи работы

В описании работы должны быть разделены следующие части: постановка проблемы (цели, задачи), обзор литературы по проблеме, методы решения, описание полученных результатов, **использование 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.

Требования к основным элементам статьи

Статья должна иметь следующие основные элементы:

- титульный лист (см. образец);
- заголовок статьи (не более 130 символов, включая пробелы),
- аннотация статьи (не более 150 слов);
- ключевые слова (6-10 слов или кратких словосочетаний);
- текст статьи (см. образец);
- список литературы;
- приложения.

Титульный лист оформляется в соответствии с образцом. Он должен в обязательном порядке содержать **резюмирование научного (-ых) руководителя (-ей)**, подтверждающую, что общий объем текста работы не превышает 25 страниц¹, из них текст статьи и список литературы содержат не более 14 страниц, приложения – не более 10 страниц.

Заголовок, аннотация, ключевые слова, текст статьи, список литературы следуют друг за другом без специальных пропусков.

Заголовок статьи должен полностью отражать её содержание и **не иметь сокращений и аббревиатур, быть кратким.**

Текст статьи должен содержать следующие основные разделы:

- введение,
- основную часть (один или несколько озаглавленных разделов),
- заключение.

В статье должно быть не менее восьми ссылок, включая не менее пяти ссылок на **научные источники** – публикации в научных журналах и сборниках, монографии, книги, диссертации. Список литературы составляется в порядке упоминания в тексте статьи.

Приложения к статье служат для размещения иллюстраций и сопроводительных материалов, характеризующих работу, например, сведений о патентовании, справок о внедрении или использовании результатов, отзывов о работе и т.п.

Требования к объему основных элементов статьи

Статья, включая все её основные элементы не должна занимать более 25 страниц.

Титульный лист размещается на первой (отдельной) странице статьи.

Часть статьи, включающая заголовок, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список литературы, не должна превышать 14 страниц.

На приложения отводится не более 10 страниц.

¹ Для полноценного изложения предпринимательской составляющей работы максимально возможный размер статьи увеличен с 22 до 25 страниц. При этом раздел «Использование результатов» должен включать не менее трёх страниц (без учёта приложений). В случае использования для этого раздела меньшего числа страниц, общий объём статьи не должен превышать 22 страниц.

Требования к оформлению статьи

Статья оформляется на страницах формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Не допускается увеличение формата страниц.

Текст печатается шрифтом TimesNewRoman (размер шрифта – 12 кегель), межстрочный интервал – 1,5.

Поля: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм.

Формулы вносятся в текст с помощью опции «Формула» в редакторе Word.

Все сокращения и аббревиатуры в тексте статьи должны быть расшифрованы.

Допускается делать подстрочные сноски для примечаний, переводов и т.п.

Оформление основных элементов статьи

Нумерация страниц статьи отсчитывается с титульного листа. Титульный лист не нумеруется. Остальные страницы нумеруются арабскими цифрами в середине верхнего поля.

Образец оформления части статьи, содержащей заголовок, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список литературы, приведен в образце.

На второй странице посередине печатается заголовок статьи: название статьи (*без сокращений и аббревиатур*), на следующей строке – фамилия, имя, отчество автора или авторов (*полностью*) - (в случае нескольких авторов, возле каждой фамилии проставляется верхний цифровой индекс), строкой ниже – субъект РФ, населённый пункт, место учебы (*полностью*), класс/курс обучения каждого из авторов с соответствующим цифровым индексом для каждого из них. В случае совпадения данных достаточно указать индексы.

После заголовка располагаются аннотация и ключевые слова, затем текст статьи со всеми необходимыми материалами (*таблицами, схемами и т.п.*).

Заголовки разделов в тексте статьи, такие как «Введение», один или несколько разделов основной части, «Заключение», располагаются по центру. Нумерация рисунков производится под ними с подписью Рисунок 1, а нумерация таблиц производится над ними с подписью Таблица 1. Рисунки и таблицы могут иметь заголовок (название) или комментарий, которые располагаются после их обозначений (*например*: Рисунок 1. Схема работы редуктора). Все обозначения рисунков и таблиц располагаются по центру.

Ссылки на литературные источники проставляются в квадратных скобках и нумеруются арабскими цифрами [1], [2], ... [1, 5, 8]. Может быть указан также диапазон цитируемых страниц, например, [1, С. 5-6]. Нумерация ссылок в тексте должна производиться в возрастающей последовательности, начиная с цифры «1». Точка в конце предложения ставится *после* квадратных скобок. Источники, на которые ссылается автор (авторы) в статье, должны быть включены в порядке нумерации ссылок в список литературы.

Перечень литературы, на которые имеются ссылки в статье, размещается под заголовком «Список литературы» (печатается по центру). После заголовка со следующей строки располагаются названия литературных источников, которые следуют в порядке упоминания в тексте. Если источник в тексте встречается не единожды, то обозначается одним и тем же первоначально присвоенным порядковым номером. В список включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи. Список оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Содержание основных элементов статьи

Титульный лист включает следующие элементы: название конференции, работы, населенного пункта; сведения об авторе или авторах (*фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс*), научных руководителях (*фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы*), а также резолюцию научного руководителя (*оформление см. ниже*).

Я, _____, подтверждаю, что текст данной работы содержит не более 25 страниц, из них текст статьи и список литературы содержат не более 14 страниц, приложения – не более 10 страниц _____

подпись, дата

Образец оформления титульного листа приведён ниже.

Аннотация должна содержать наиболее важные сведения о работе; в частности, включать следующую информацию: краткие сведения об объекте исследования или разработки; цель работы; методы и приёмы, которые использовались в работе; полученные результаты и области применения; выводы. В тексте аннотации следует отметить новизну

результатов или методов, если имеются. Аннотация не должна включать благодарностей и описания работы, выполненной руководителем.

При подготовке аннотации следует исходить из того, что она призвана решить следующие основные задачи:

- дать возможность читателю быстро оценить основное содержание статьи с тем, чтобы решить, следует ли ему обращаться к её полному тексту;
- предоставить читателю самую общую информацию о статье, устраняя необходимость чтения её полного текста в случае, если статья представляет для читателя второстепенный интерес;
- в лаконичном виде предоставить информацию о статье для научных, библиотечных и поисковых информационных систем.

Введение должно содержать краткие сведения о состоянии проблемной области исследования/разработки и включать краткий обзор предшествующих работ по рассматриваемой теме. При этом необходимо обозначить связь этих сведений с содержанием работы и её место среди предшествующих работ. На основе обзора необходимо определить цели и задачи работы, проблему или вопрос, подлежащий исследованию, сформулировать гипотезы, показать актуальность работы, дать анонс (краткое изложение) её результатов. **В случае, если у работы более одного автора, необходимо кратко описать, какую часть выполнил каждый из них.**

Основная часть статьи должна включать формальную постановку задачи; план исследования/разработки; описание проведенной работы – исследования или разработки, использованных методов, полученных результатов, их обсуждение, практические рекомендации, **использование результатов (обязательный раздел статьи)**. При этом необходимо представить **существенную** информацию о содержании выполненной работы и её апробации – описание экспериментов, модельных и натурных испытаний, выставочных и научных презентаций и т.п.

В этой части статьи следует продемонстрировать умение пользоваться имеющимися средствами для проведения работы или создавать свои, новые средства, а также способность разобраться в полученных результатах, понять, что нового и полезного дала работа. В работе, посвященной экспериментальным исследованиям, необходимо описать методику экспериментов, оценить точность и воспроизводимость полученных результатов. Если получены отрицательные результаты, их также следует обозначить и обсудить.

В информации о месте выполнения работы указываются полные названия организаций и их подразделений, инфраструктура и ресурсы которых были использованы при выполнении работы; здесь же сообщаются сведения о научных руководителях и консультантах.

Раздел «Использование результатов» является обязательной частью статьи. Он включает описание практического и/или теоретического применения полученных результатов или его возможность. В нём располагаются сведения о научно-технологической и/или социальной предпринимательской компоненте работы (проекта).

Раздел «Использование результатов» может содержать следующий материал:

- данные об использовании результатов разработки либо о его возможности с описанием областей, способов и форм применения;
- обоснование времени доведения разработки до действующего образца или практической реализации, определение необходимых для этого ресурсов;
- сравнение с существующими реализованными аналогами, в котором необходимо дать сведения о преимуществах, которые имеет выполненная разработка;
- анализ бизнес-привлекательности разработки, в котором должны быть оценены перспективы её коммерческого использования или влияния, которое она может оказать на промышленную, экономическую или социальную деятельности.

Кроме указанного выше раздел «Использование результатов» может содержать любой другой материал, отражающий его тематику.

Часть материала, характеризующего инновационную и предпринимательскую составляющую проекта, рекомендуется выносить в приложения. Это могут быть, например, справки о внедрении или использовании результатов, сведения о патентовании и других формах защиты интеллектуальной собственности, экономические расчеты и таблицы, схемы предпринимательской деятельности, бизнес-план и т.п. В текст раздела «Использование результатов» обязательно должна быть включена информация, отсылающая к этим материалам.

Раздел «Использование результатов» должен включать не менее трёх страниц (без учета приложений).

Заключение должно содержать краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, их осмысление, выводы, обобщения и рекомендации, вытекающие из работы, обсуждение практической значимости результатов работы, а также основных направлений дальнейших исследований/разработки. В конце заключения могут быть приведены ссылки на гранты, а также благодарности ученым, специалистам, преподавателям, учителям, и коллегам, подсказавшим важные идеи.

Список литературы должен включать перечень использованных в работе книг, журналов, статей, других источников в порядке ссылок на них в статье.

Образец информации об индивидуальной работе

МИХАЙЛОВ Степан Андреевич

Псковский район, д. Писковичи

МБОУ «Псковская средняя общеобразовательная школа», 10 класс

МОИ НОРВЕЖСКИЕ КОРНИ (ИЗ ИСТОРИИ НОВОРЖЕВСКОЙ ВЕТВИ СЕМЬИ МИХАЙЛОВЫХ – МИМАШЕВЫХ)

Научный руководитель: Романова Надежда Павловна, учитель географии МБОУ «Псковская средняя общеобразовательная школа» Псковского района

Образец информации о командной работе

ГУЛИН Иван Максимович⁽¹⁾

ЛУШКО Ян Александрович⁽²⁾

СТЕПАНОВА Алина Дмитриевна⁽³⁾

г. Санкт-Петербург⁽¹⁾, г. Псков^(2,3)

ГБОУ Гимназия №271 Красносельского района Санкт-Петербурга имени П.И. Федулова ⁽¹⁾, МАОУ «Гуманитарный лицей» ⁽²⁾, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №12 им. Героя России А. Ю. Ширяева» ⁽³⁾, 7 класс ⁽¹⁾, 6 класс ^(2,3)

СОЗДАНИЕ ЧАТ-БОТА В МЕССЕНДЖЕРЕ TELEGRAM ДЛЯ КРАТКОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ

Научный руководитель: Никандров Дмитрий Александрович, учитель информатики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17» г. Пскова

Образец оформления титульного листа статьи

(возможные совпадения имен и названий являются случайными)

Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

XXX научно-практическая конференция обучающихся Псковской области «Шаг в будущее»
(Псков, декабрь 2024 года)

ФАУНА ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОСТРОЙКАХ ЧЕЛОВЕКА

Автор:

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

Научный руководитель:

Иванова Инна Леонидовна, заместитель
директора
МОУ ДОД «Эколого-биологический
центр», г. Псков

Я, Иванова И.Л., подтверждаю, что текст данной работы содержит не более 25 страниц, из них текст статьи и список литературы – не более 14 страниц, приложения – не более 10 страниц

подпись, дата

**Образец оформления структурных фрагментов статьи
(метрические параметры текста не соблюдены; возможные совпадения имен и названий являются случайными)**

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Парфёнов Иван Сергеевич⁽¹⁾, Маслова Анна Дмитриевна⁽²⁾
Мурманская область, г. Апатиты, МАОУ «СОШ № 7»^(1,2), 10 класс⁽¹⁾, 11 класс⁽²⁾

Аннотация. Целью разработки

Ключевые слова: подвеска, конструкция, автотранспорт ...

Введение

Подвеска автомобиля играет роль соединительного звена между кузовом автомобиля и дорожным покрытием [1, С. 5-15]. В современных автомобилях каждую из функций подвески выполняет отдельный конструктивный элемент [2]. ... Схема разработанной мной¹ подвески представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Схема подвески

Основное содержание

1. Задача экспериментальной модели подвески автомобиля

Автомобильная подвеска является сложной конструкцией, сочетающей механические, гидравлические и электрические элементы (таблица 1).

Таблица 1. Характеристики конструктивных элементов подвески

Вычисления проводились по формуле:

$$T=2\pi\sqrt{l/g} \tag{1}$$

В формуле (1) l – длина маятника,

Экспериментальная часть работы выполнялась на базе производственного объединения транспортных средств «Дорожник».

Заключение

В ходе экспериментальных испытаний новой подвески был сделан вывод об улучшении транспортных характеристик автомобиля спасателей. Цель проекта достигнута, работа выполнена полностью.

¹ В данную разработку весомый вклад внесен также научным консультантом Масловым Д.А.

Список литературы

(оформляется в порядке упоминания в статье)

1. Раймпель, Й. Шасси автомобиля: сокр. пер. с нем.: В 2 т. / Й. Раймпель. – Москва : Машиностроение, 1983. – Т. I. – 356 с. – Текст : непосредственный.

2. Игнатьев, С. В. Принципы экономико-финансовой деятельности нефтегазовых компаний : учебное пособие / С. В. Игнатьев ; Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации. - Москва : МГИМО (университет), 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9228-1632-8. - Текст : непосредственный.

...

9. Учебник спасателя / С. К. Шойгу, М. И. Фалеев, Г. Н. Кириллов и др.; под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Краснодар : Сов. Кубань, 2002. – 528 с. - ISBN 5-7221-0506-6. – Текст : непосредственный.

Примеры оформления названий источников

(Источники выстраиваются в порядке упоминания в статье, **здесь** разбиты по видам для примера)

Книга однотомная:

1. Емельянов, В. В. Теория и практика эволюционного моделирования / В. В. Емельянов, В. В. Куречик, В. Н. Куречик. – Москва : Физматлит, 2003. – 432 с. 5. - ISBN 9221-0337-7. - Текст : непосредственный.

2. Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – Москва : Спектр, 2011. – 248 с. - ISBN 978-5-904270-63-6 (в пер.). - Текст : непосредственный.

Книга многотомная:

1. Иванов, А. С. Конструируем машины шаг за шагом: в 2 ч. / А. С. Иванов. – Часть 2. – Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 392 с. - ISBN: 5-7038-2097-9. - Текст : непосредственный.

2. Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей / А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – Москва : ИД «Спектр», 2010. – 295 с. - ISBN: 978-5-90427042-1. - Текст : непосредственный.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

1. Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей / Б. М. Маркеев. - Текст : непосредственный // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. – 2016. – № 3. – С. 30-36.

2. Крысов, А. В. Генераторы тепловых и атомных электростанций / А. В. Крысов, П. О. Лахтер. - Текст : непосредственный // Материалы 70-й студенческой научной конференции БГТУ (Брянск, 20-24 апреля 2015 г.). – Брянск : Изд-во БГТУ, 2015. – С. 657-658.

Учебники, учебные пособия:

1. Тарасов, Е. В. Космонавтика : учебник / Е. В. Тарасов. – Москва : Машиностроение, 1990. – 216 с. - Текст : непосредственный.

2. Элементарный учебник физики : учебное пособие: В 3-х томах / под ред. Г. С. Ландсберга. – Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. – Москва : Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. – 608 с. - Текст : непосредственный.

3. Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов : учебник для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с. - ISBN: 5-7038-1340-9. - Текст : непосредственный.

Электронные ресурсы:

1. Экономика предприятий агропромышленного комплекса. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под общ. ред. Р. Г. Ахметова. - Москва : Юрайт, 2019. - 270 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01575-1. -

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433019> (дата обращения: 16.06.2019). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

2. Янина, О. Н. Особенности функционирования и развития рынка акций в России и за рубежом / Янина О. Н., Федосеева А. А. - Текст : электронный // Социальные науки: social-economic sciences. - 2018. - № 1. - (Актуальные тенденции экономических исследований). - URL: http://academymanag.ru/journal/Yanina_Fedoseeva_2.pdf (дата обращения: 04.06.2018).

Правила подготовки видео-презентаций работ (исследований и разработок) участников

I. Общие сведения

1. Видео-презентация должна быть *творческим* произведением, подчёркивающим сильные стороны личности автора и суть проделанной им работы.

2. В видео-презентации следует делать упор на результаты научных исследований и инженерных разработок, полученные автором *самостоятельно* и обладающие *актуальностью* и *новизной*.

Автор может выполнять работу в команде, при этом он должен уточнять, какую часть делал он, а какую – его соавторы и руководители.

3. Выполненную работу рекомендуется представлять не как разовый проект, а как продолжительную деятельность по решению *значимой* (возможно более крупной) научной, инженерной и/или социальной задачи (проблемы). При этом работа должна иметь какой-либо законченный результат и выводы.

4. Следует особо подчеркнуть практико-ориентированную направленность работы, а именно, использование её результатов в науке, технике, социальной сфере.

5. Автору индивидуальной работы рекомендуется использовать в своей речи обороты вида: «Я исследовал, разработал, изобрёл...», «Мною получены следующие результаты...», «По моему мнению...» и тому подобные. Употребление академической формы выражения, в которой «я» заменяется на «мы», делает не ясным, что принадлежит автору, а что его руководителю в выполненной работе.

6. В видео-презентацию необходимо включить *самые яркие и значительные* сведения о работе: о проблеме и мотивах по её решению, о ключевых моментах исследования и разработки, о преодолённых трудностях, о взаимодействии с профессиональным сообществом – учёными и специалистами, включая их оценки полученных результатов, и т.п.

II. Рекомендации к содержанию

7. Видео-презентация должна начинаться с заставки (возможно динамической), содержащей название работы и данные об авторе (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс), сведения о научных руководителях и месте выполнения работы.

8. В видео-презентации необходимо обозначить цель исследования, которая должна быть конкретной, измеримой, достижимой, адекватной исследователю и современным научным изысканиям и ограниченной по времени достижения.

9. При постановке задачи необходимо продемонстрировать знакомство автора с положением дел в соответствующей предметной области, в том числе со значимыми публикациями и имеющимися решениями, относящимися к поставленной задаче.

10. В сведениях о результате решения должен быть чётко определён полученный продукт – научное, инженерное или иное творческое достижение.

11. Изложение ключевых моментов решения рекомендуется сопровождать (в зависимости от содержания работы) демонстрацией используемых методик, экспериментов, испытаний, технических устройств в их действии, съёмкой природных объектов и социальных явлений, архивными кадрами, а также другим материалом, наглядно иллюстрирующим процесс создания, изготовления, разработки, апробацию работы, творчество автора и полученные результаты.

12. Видео-презентация должна содержать доказательства работоспособности полученного решения или продукта, валидности результатов исследования. Для чего рекомендуется использовать графики, диаграммы, таблицы, сведения об использовании, иные средства, подтверждающие полученные результаты.

В случае, если работа направлена на создание программного продукта или иного цифрового контента, в видео-презентации необходимо продемонстрировать возможности полученного решения.

13. Новизну результатов работы необходимо проиллюстрировать сравнением с аналогами, а актуальность – их значимостью и преимуществами.

14. В сведения об использовании результатов работы рекомендуется включать конкретные данные об их практическом или теоретическом применении или его возможности.

15. Видео-презентация должна заканчиваться заставкой, содержащей благодарности за содействие в работе, за внимание и контактные данные автора.

III. Технические данные

16. Продолжительность видео-презентации – от 3 до 5 минут.

17. Файл предоставляется формате .mp4.

16. Разрешение видео должно быть не ниже HD (1280x720 пикселей) и не выше 4K (3840 x 2160).

17. Рекомендуемая частота кадров – 25 кадров в секунду. Допустимо также использовать 24 и 30 кадров в секунду.

18. Битрейт видео должен быть не ниже 10 Мбит/с, рекомендуем использовать битрейт в диапазоне от 30 до 50 Мбит/с, однако при определении битрейта стоит ориентироваться на размер итогового файла.

19. Размер файла не должен превышать 500 Мбайт.