

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ
Директор МпК
Ю.В. Федосеева

02 февраля 2026 г.

Положение
о проведении XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции
«ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ»

г. Магнитогорск – 2026

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Первый шаг в науку» (далее соответственно – Положение, Конференция), а также правила участия в Конференции и требования к оформлению публикаций в сборнике материалов по итогам Конференции.

1.2 XVI Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Первый шаг в науку» приурочена к 35-летию Российской Федерации и проводится в рамках Года единства народов России.

1.3 Положение разработано в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; СМК-О-РЕ-3/4-7-23 Организация и проведение мероприятий, относящихся к образовательной деятельности.

1.4 Цели Конференции – привлечение внимания обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования к актуальным научным проблемам, современным вызовам и перспективам развития различных областей науки; создание условий для вовлечения талантливых обучающихся в научно-исследовательскую и проектную деятельность, направленную на решение актуальных задач, имеющих практическое значение для развития науки и общества через формирование осознанной гражданско-патриотической позиции и поведения на основе традиционных российских ценностей, в том числе ориентированных на укрепление сплоченности и взаимного уважения между народами, проживающими в Российской Федерации, поддержку национальных традиций, развитие межкультурного диалога и сохранение этнокультурного многообразия страны.

1.5 Основные задачи Конференции:

- развитие научного потенциала и стимулирование исследовательской и проектной деятельности среди студентов путем представления их результатов и участия в дискуссиях;
- развитие навыков критического мышления, аналитической работы, публичных выступлений, а также компетенций в области межкультурного диалога и взаимопонимания;
- приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки и общества;
- содействие повышению уровня научно-исследовательской деятельности в образовательных организациях среднего профессионального образования;
- обмен опытом и идеями между участниками конференции, направленный на поиск эффективных решений актуальных проблем современного общества, включая вопросы сохранения этнокультурного многообразия и гармонизации межнациональных отношений;
- формирование осознанной гражданско-патриотической позиции, уважения к истории, культуре, традициям и достижениям всех народов Российской Федерации, способствуя укреплению единства российского общества;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся, способных генерировать инновационные идеи и проекты, способствующие укреплению сплоченности, взаимоуважения и развитию межкультурного диалога в многонациональном российском обществе.

1.6 В рамках программы Конференции планируется проведение секционных заседаний.

1.7 Язык проведения Конференции – русский язык.

1.8 Организатором Конференции выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж (далее – МГТУ им. Г.И. Носова, колледж).

1.9 Даты проведения Конференции – с 13 по 18 апреля 2026 года.

Место проведения Конференции–Многопрофильный колледж, г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 36.

1.10 Форма участия в конференции – очная, заочная. Для участников из отдаленных субъектов Российской Федерации будет предусмотрена возможность дистанционного подключения в формате видеоконференцсвязи.

1.11 По результатам проведения Конференции формируется сборник материалов (далее – сборник). Сборнику будут присвоены книжные знаки: ISBN (международный стандартный книжный номер), УДК (универсальная десятичная классификация), ББК (индекс библиотечно-библиографической классификации) и авторский знак.

1.12 В составе рабочих органов Конференции создается организационный комитет (далее – Оргкомитет) и научно-редакционная коллегия.

1.13 Настоящее Положение может быть изменено, дополнено и пролонгировано.

Оргкомитет оставляет за собой право изменения места и формата проведения Конференции.

1.14 Необходимая информация будет сообщаться участникам на официальном сайте Конференции <http://npkcollege.magtu.ru/> в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Участники Конференции

2.1 К участию в Конференции приглашаются обучающиеся профессиональных образовательных организаций, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования (далее – участники).

2.2 Для участия в Конференции все участники должны пройти регистрацию в соответствии с формами участия, предусмотренными пунктом 7.3 Положения.

3. Куратор Конференции

3.1 Куратор Конференции:

- осуществляет экспертное и консультативное сопровождение процесса подготовки Конференции;
- возглавляет научно-редакционную коллегия Конференции;
- формирует предложения по основным научным направлениям работы тематических секций и мероприятий деловой программы;
- содействует привлечению к участию в работе Конференции компетентных экспертов в качестве модераторов и спикеров;
- вносит предложения по работе Оргкомитета;
- согласовывает кандидатуры докладчиков секций Конференции.

4. Оргкомитет Конференции

4.1 Состав Оргкомитета представлен в приложении 1 к настоящему Положению.

4.2 Решения Оргкомитета принимаются простым большинством голосов на основании открытого голосования. Все решения Оргкомитета оформляются протоколом Оргкомитета, который утверждается председательствующим на заседании Оргкомитета. При равном распределении голосов голос председательствующего на заседании Оргкомитета является решающим.

4.3 Функции Оргкомитета:

- разработка Положения о Конференции и внесение в него изменений (при

необходимости);

- планирование работы по подготовке Конференции, обеспечение проведения Конференции;
- формирование документации для проведения Конференции;
- организация информационной поддержки Конференции;
- обеспечение публикации информации о Конференции на официальном сайте Конференции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на информационных ресурсах МГТУ им. Г.И. Носова;
- организация приема заявок участников Конференции;
- передача материалов участников на рассмотрение научно-редакционной коллегии Конференции;
- составление программы Конференции;
- утверждение списка участников Конференции на основании решения научно-редакционной коллегии и уведомление участников Конференции о принятии материалов и участии в Конференции;
- принятие решения об отклонении поданных материалов;
- формирование списка докладчиков на тематических секциях Конференции;
- ведение переписки с заинтересованными лицами по вопросам организации и проведения Конференции;
- подготовка документации Конференции.

5. Научно-редакционная коллегия Конференции

5.1 Научно-редакционная коллегия – рабочий, совещательный орган Конференции, созданный в целях подготовки к изданию сборника и проведения экспертизы предоставленных материалов участников Конференции.

5.2 Состав научно-редакционной коллегии утверждается распоряжением директора Многопрофильного колледжа.

5.3 Руководство деятельностью научно-редакционной коллегии осуществляет куратор Конференции.

5.4 Функции научно-редакционной коллегии:

- проверка тезисов выступлений участников Конференции;
- проведение экспертизы присланных материалов участников Конференции;
- принятие решения об отклонении поступивших материалов или рекомендация к публикации в сборнике;
- подготовка принятых материалов к изданию в сборнике;
- передача сведений об одобренных к публикации материалов Оргкомитету;
- формирование содержания сборника;
- взаимодействие с издательством по вопросу выпуска сборника;
- осуществление научно-методической и информационной поддержки участников Конференции.

6. Тематические секции Конференции

6.1 В рамках Конференции планируется работа следующих тематических секций:

Секция 1. Гуманитарные науки в контексте современного развития: изучение человека

в сфере его духовной, умственной, нравственной, культурной и общественной деятельности.

Примерные темы статей и докладов

1. 35 лет становления Российской Федерации: исторические уроки и достижения в укреплении единства многонационального народа.
2. Культурное многообразие России как фактор формирования общероссийской идентичности.
3. Роль русского языка и языков народов России в поддержании межнационального диалога и единства в современном обществе.
4. Молодежь и сохранение традиций народов России: вызовы и перспективы межкультурного взаимодействия в XXI веке.
5. Традиционные ценности как основа гражданско-патриотического воспитания в Российской Федерации.
6. Этнокультурный ландшафт России: трансформации и развитие за три с половиной десятилетия суверенного государства.
7. Изучение и популяризация культурного наследия народов России: современные подходы и роль в укреплении единства.
8. Философские и социальные аспекты формирования общероссийской нации в контексте 35-летнего развития Российской Федерации.
9. Межнациональные отношения в медиапространстве современной России: формирование образа единства и взаимоуважения.
10. Гуманитарное образование и его роль в формировании толерантности и межэтнического согласия среди обучающихся в Российской Федерации.
11. Художественная литература как инструмент формирования единства народов России: осмысление культурного диалога и общероссийской идентичности в произведениях.
12. Иностранный язык как средство межкультурной коммуникации: продвижение образа единой многонациональной России на международной арене.

Секция 2. Социально-экономические исследования: кибербезопасность и культура цифрового поведения, изучение вопросов уровня и качества жизни, экономической активности населения, доступности и качества социальных услуг, образования, деятельности предприятий, развития города, региона, деятельности государственных и общественных организаций, изучение проблем, перспектив, ценностных приоритетов молодежи, патриотического воспитания.

Примерные темы статей и докладов

1. Цифровой щит единства: совместное строительство безопасного интернета для России.
2. От фейков до фактов: различение правды в цифровом потоке и сохранение единства мнений.
3. «35 лет вместе»: экономика регионов укрепляет наше общее благополучие.
4. От мечты до дела: предпринимательство объединяет людей и развивает города.
5. Единая страна – равные возможности: образование стирает границы и объединяет поколения.
6. Здоровье нации – сила единства: социальные услуги улучшают качество нашей жизни и делают её крепче.
7. Город, который мы строим вместе: инициативы граждан и власти преобразуют наши жилища.

8. Мост через поколения: общественные организации укрепляют связи и сохраняют традиции.
9. Будущее в наших руках: молодёжь России создаёт единую и сильную страну.
10. От сердца к сердцу: патриотизм объединяет нас и вдохновляет на достижения.

Секция 3 Естественнонаучные исследования: изучение вопросов астрономии, физики, математики, химии, биологии, географии.

Примерные темы статей и докладов

1. Новые горизонты российской астрономии: от космических телескопов до экзопланет: новые открытия и их вклад в мировое научное сообщество и престиж многонациональной России.
2. От теоретической физики к реальным технологиям: от фундаментальных законов до инновационных технологий, укрепляющих научный потенциал России.
3. Математическое моделирование и анализ больших данных: роль математического моделирования и методов анализа больших данных в решении актуальных задач для экономики и промышленности России.
4. Новые материалы и технологии для суверенитета страны: примеры достижений российской науки в химии материалов (полимеры, катализаторы, композиты и т.д.) и передовых химических технологий, способствующих развитию ключевых отраслей промышленности.
5. Биотехнологии России: вклад в медицину и сельское хозяйство: российские разработки в области биотехнологий, направленные на улучшение здоровья населения (новые лекарства, методы диагностики) и обеспечение продовольственной безопасности (новые сорта растений, биотопливо).
6. Современная география России: от карт до прогнозов развития регионов: примеры современных географических исследований в России, касающихся картографии, анализа пространственных данных и прогнозирования развития отдельных регионов или природных процессов.
7. Физические основы и применение нанотехнологий: инновационные разработки для улучшения качества жизни и укрепления научного лидерства Российской Федерации.
8. Биоинформатика: цифровая революция в изучении жизни и её значение для России»: как российские ученые используют биоинформатику и системную биологию для решения задач в здравоохранении (персонализированная медицина, геномика) и сельском хозяйстве (улучшение пород, новые технологии).
9. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование: как технологии помогают управлять ресурсами России: примеры применения ГИС и спутниковых данных в России для управления природными ресурсами, мониторинга окружающей среды, сельского хозяйства или городского развития.
10. Энергоэффективность и ресурсосбережение: примеры разработок в области прикладной химии, направленных на создание энергоэффективных материалов, технологий для энергетики, химических процессов, способствующих устойчивому развитию России.

Секция 4 Экологические исследования и инициативы: изучение вопросов взаимоотношений живых организмов с окружающей средой, сохранение биологического разнообразия, защиту диких животных и растений, популяризацию экологического образа жизни, переработку мусора, вещей и т.п.

Примерные темы статей и докладов

1. Экологические вызовы многонациональной России: анализ региональных особенностей и формирование единых стратегий сохранения окружающей среды за 35 лет становления Федерации.
2. Сохранение биологического разнообразия как общенациональная задача: вклад различных народов России в защиту уникальных экосистем и генетических ресурсов страны.
3. Популяризация экологического образа жизни: использование традиций природопользования народов России и современных инициатив для формирования ответственного поведения.
4. Развитие системы обращения с отходами в Российской Федерации: инновационные подходы к переработке и формированию циклической экономики к 35-летию государства.
5. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении природного и культурного наследия народов России: опыт последних 35 лет.
6. Экологическое просвещение и воспитание молодежи: формирование ответственного отношения к природе как основы единства и благополучия народов России.
7. Влияние антропогенного воздействия на природные комплексы: разработка совместных стратегий минимизации вреда и восстановления экосистем в многонациональных регионах РФ.
8. Защита редких и исчезающих видов флоры и фауны: трансрегиональные проекты и участие местных сообществ в сохранении биоразнообразия России.
9. Опыт и перспективы применения экологических технологий в различных отраслях экономики России: вклад в устойчивое развитие и благосостояние всех народов страны.
10. Исторические аспекты взаимоотношений человека и природы у народов России: уроки прошлого для формирования современного экологического сознания и единства в XXI веке.
11. Цифровая экология: разработка мобильного гида по редким растениям и животным регионов России с элементами языков коренных народов
12. Зелёное строительство по народному обычаю: изучение традиционных технологий строительства из местных материалов (сруб, саман, камень) и их применение в современных энергоэффективных проектах.
13. Отходы в доходы: бизнес-план мини-предприятия по переработке вторсырья с привлечением ремёсел разных народов России (изготовление сувениров из пластика в технике народной росписи).
14. 35 лет единой экополитики: от региональных инициатив к общероссийским стандартам. Сравнительный анализ экологических практик коренных народов (ненцы, буряты, чеченцы и др.) и их интеграция в федеральные программы за 1991–2026 гг.
15. Зелёные технологии в профессии: 35 лет внедрения экорешений в промышленность России сквозь призму межэтнического опыта. Сравнение современных экотехнологий (очистка воды, утилизация отходов) с традиционными методами разных народов — разработка прототипа «умного» устройства для учебной мастерской (например, фильтр на основе народных знаний).

Секция 5 Информационные системы, цифровые технологии, искусственный интеллект: решение актуальных задач автоматизации бизнес-процессов и других предметных областей, разработки мобильных приложений, чат-ботов и веб-сервисов; анализа больших данных и применения искусственного интеллекта; использования технологий виртуальной и дополненной реальности, разработка цифрового контента для обучения.

Примерные темы статей и докладов

1. Цифровая образовательная среда колледжа XXI века: интеграция инновационных

технологий и сохранение традиций – автоматизация учебных процессов с сохранением культурных особенностей образовательной среды.

2. Развитие информационной инфраструктуры учреждения профессионального образования в свете годовщины российского образования – реализация проектов модернизации ИТ-инфраструктуры учебных заведений.

3. История развития автоматизированных систем учета успеваемости учащихся в российском образовании: ретроспектива и перспективы – история развития АСУ вузов и школ, современные возможности и проблемы.

4. Программные комплексы поддержки единого информационного пространства в системе СПО: 35-летие успеха и новые горизонты – организация взаимодействия между учебными заведениями, органами власти и работодателями.

5. Создание чат-бота-помощника для студентов колледжей: диалоговая система на основе искусственного интеллекта в поддержку национальных культур – проектирование и внедрение мультязычного чат-бота для организации коммуникации между студентами разных национальностей.

6. ИИ-приложения для адаптации иностранных студентов в российских колледжах и техникумах – решение проблем языкового барьера и культурного различия средствами искусственного интеллекта.

7. Система автоматического перевода лекционного материала на национальные языки регионов России – расширение возможностей дистанционного обучения для представителей всех народов России.

8. Навыки чат-ботов в межкультурной коммуникации: помощь студентам удаленного доступа к материалам курса – универсальная поддержка обучающихся на родном языке с помощью чат-ассистентов.

9. Электронные образовательные курсы по изучению русской культуры и обычаев народов России: роль информационных технологий в формировании патриотизма – совершенствование методик формирования общероссийской идентичности через использование информационно-коммуникационных технологий.

10. Виртуальное погружение в историю российского образования: уроки единения и преемственности поколений с помощью VR-технологий – применение виртуального моделирования исторических событий и достижений отечественного образования.

11. Национальные игры и фольклор в виртуальном пространстве: цифровая реконструкция традиций народов России – оцифровка народных игр и ремесел для сохранения национальной идентичности молодежи.

12. Образовательный портал о достижениях русского народа: единая база данных достижений отечественной науки и техники – платформа накопления и распространения знаний о вкладе русских ученых и инженеров.

13. Разработка мобильных приложений для изучения русского языка и литературы представителями малых народов России – интерфейсы образовательных ресурсов, учитывающие специфику родного языка пользователей.

14. Интернет-портал объединения выпускников технических училищ и колледжей России: укрепление горизонтальных связей профессионалов разных регионов – социальная сеть профессиональных сообществ выпускников отечественных техникумов и колледжей.

15. Значение цифровых архивов памятников народного творчества в воспитании молодого поколения: анализ подходов и перспектив развития – формирование базы традиционных искусств и ремёсел народов России посредством цифровых технологий.

6 Инновационные технологии по отраслям: импортозамещение, рационализаторство и бережливое производство.

6.1 Металлургия: изучение свойств, получения материалов с уникальными свойствами, повышение качества продукции и эффективности металлургического производства.

Примерные темы статей и докладов

1. Металлургия без границ: как из руды получается сталь: основные этапы металлургического производства: от добычи сырья до готовой металлопродукции.
2. Сталь с характером: как химический состав влияет на свойства металла: роль углерода и легирующих элементов в формировании прочности и твёрдости стали.
3. Современные металлургические печи и их возможности: назначение, устройство и принцип работы печей.
4. Горячо и точно: тайны горячей прокатки стали: принципы прокатки, оборудование и основные дефекты металлопродукции.
5. Металл под контролем: как проверяют качество стали: методы контроля качества и испытания металлов в условиях производства.
6. Вторая жизнь металла: переработка и использование вторичного сырья: значение металлолома для металлургии и экономии природных ресурсов.
7. Закалённый характер: роль термической обработки в металлургии: отжиг, закалка и отпуск как способы улучшения свойств металла.
8. Опасная профессия? Безопасность труда в металлургическом цехе: основные риски, средства защиты и правила безопасной работы.
9. Экология и металлургия: как производство влияет на окружающую среду: источники загрязнений и меры по снижению экологического ущерба.
10. Профессии будущего в металлургии: современное оборудование, новые технологии и востребованные специальности отрасли.

6.2 Строительство: технологии информационного моделирования при проектировании зданий и сооружений, аддитивные технологии, изучение свойств материалов, получения материалов с уникальными свойствами, повышение качества и эффективности строительства.

Примерные темы статей и докладов

1. Разработка и апробация отечественных сухих строительных смесей на основе местного сырья (импортозамещение). Сравнительный анализ технических характеристик с импортными аналогами для штукатурных и клеевых составов.
2. Внедрение принципов бережливого строительства (Lean Construction). Картирование потока создания ценности (VSM) для сокращения сроков и логистических потерь.
3. Рационализаторское предложение по модернизации опалубочных систем для монолитного домостроения. Проект повышения оборачиваемости и безопасности многоразовой опалубки.
4. Цифровой двойник стройплощадки как инструмент управления ресурсами и контроля сроков. Практический кейс использования BIM-технологий и ПО отечественной разработки для импортозамещения.
5. Исследование возможности применения геополимерных бетонов с использованием золошлаковых отходов ТЭЦ. Разработка «зеленого» состава для ненагруженных конструкций с учетом принципов экономики замкнутого цикла.
6. Проект организации поточного производства работ в «каркасно-монолитном» цикле с

применением отечественного роботизированного оборудования. Анализ повышения производительности труда.

7. Импортозамещение в сегменте smart-home: разработка и монтаж системы «умный свет/отопление» на базе российских компонентов для типового жилья.

8. Рационализаторские решения по энергосбережению на строительной площадке.

9. Создание библиотеки BIM-семейств типовых узлов и материалов для социальных объектов (школ, ФАПов) с использованием российских аналогов.

10. Применение дронов и отечественного ПО для мониторинга хода строительства, контроля объема земляных работ и безопасности объекта.

11. Применение 3д принтеров при возведении объектов капитального строительства.

6.3 Энергетика: изучение вопросов, охватывающих энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование и распределение различных видов энергии.

Примерные темы статей и докладов

1. Перспективы замены зарубежных электронных компонентов в устройствах автоматизации электрических станций.

2. Проблемы и пути решения импортозависимости в энергетике.

3. Отечественные технологии утилизации отходов угольной промышленности.

4. Экономия тепла и снижение потребления энергоносителей.

5. Использование цифровых двойников для мониторинга состояния энергетического оборудования

6. Автоматизация учета потребленной электроэнергии и внедрение интеллектуальных приборов учёта.

7. Модернизация топливосжигающих агрегатов.

8. Реализация программы экономии энергоресурсов на предприятиях ЖКХ региона.

9. Применение инструментов Lean-технологий в управлении процессами энергосбыта

10. Анализ затрат на ремонт и обслуживание электросетей методом стоимостного инжиниринга.

11. Формирование культуры бережливого производства среди персонала крупных генерирующих компаний

12. Стандартизация производственных процессов на ГЭС России согласно принципам LEAN Manufacturing.

13. Практика внедрения методологии кайдзен в повышении надежности работы распределительных трансформаторов.

14. Эффективность внедрения принципов бережливого производства в электроэнергетику.

15. Использование методик «бережливое производство» в энергетике.

6.4 Транспорт: изучение вопросов инноваций практической направленности наземного транспорта, включая модели, макеты, образцы техники, бизнес-планы, компьютерные программы, описание технологических процессов и т.п.

Примерные темы статей и докладов

1. Применение концепции LeanManufacturing («бережливого производства») в автосервисах.

2. Исследование возможности использования аддитивных технологий (3D-печать) для оперативного производства дефицитных или снятых с производства запчастей для подвижного

состава.

3. Создание действующей модели участка «умной» автомобильной дороги (SmartRoad) с системами IoT-датчиков (русский аналог) для мониторинга состояния полотна и предупреждения о гололеде.

4. Проектирование и создание аналога зарубежного оборудования для диагностики двигателей грузовых автомобилей.

5. Импортзамещающие решения в области электронных компонентов систем управления транспортным средством.

6. Оптимизация маршрута движения общественного транспорта в крупных городах России с использованием алгоритмов машинного обучения.

7. Повышение энергоэффективности железнодорожных составов путем модернизации тяговых электродвигателей.

8. Улучшение логистической цепочки поставок запчастей для автотранспорта.

9. Использование инновационных решений для снижения расходов топлива автотранспортных предприятий.

10. Оценка эффективности внедрения роботизированных технологий в обслуживание транспортных узлов и инфраструктуры.

11. Методы сокращения потерь при производстве и эксплуатации автомобильных шин.

12. Обзор перспективных разработок автономных транспортных средств российского производства.

13. Исследования и разработка новых типов аккумуляторов для электротранспорта российского производства.

14. Инновационная система утилизации отработанных масел и жидкостей в автопредприятиях.

15. Внедрение интеллектуальных транспортных систем (ИТС) для оптимизации дорожного движения

6.5 Машиностроение: изучение вопросов инновации и практической направленности, аддитивные технологии.

Примерные темы статей и докладов

1. Анализ возможности замещения европейских смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на отечественные аналоги в условиях токарной обработки.

2. Проектирование отечественного аналога редуктора для приводов конвейерных линий.

3. Создание базы данных отечественных производителей комплектующих для станков с ЧПУ.

4. Модернизация конструкции универсального слесарного верстака для повышения удобства работы (эргономика).

5. Разработка специализированного приспособления (кондуктора) для сверления отверстий, ускоряющего процесс сборки узла.

6. Проектирование приспособления для правки шлифовальных кругов своими руками.

7. Разработка устройства для очистки смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на станках, увеличивающего срок службы инструмента.

8. Картирование потока создания ценности при изготовлении конкретной детали (например, вал-шестерня) с целью устранения потерь времени.

9. Оптимизация внутрицеховой логистики транспортировки заготовок для снижения простоев оборудования.

10. Анализ причин появления брака при механической обработке и разработка мер по его предотвращению.

7. Подготовка Конференции

7.1 С целью формирования программы Конференции Оргкомитетом осуществляется прием заявок на Конференцию.

7.2 Организационный взнос, оплата участия или публикации статей для участников не предусмотрены. Оплата проезда и проживания участников осуществляется за счет направляющих организаций, спонсоров или самих участников Конференции.

7.3 Для участия в Конференции предлагаются следующие формы:

– очное участие с докладом на секции и публикацией статьи в сборнике материалов по итогам Конференции;

– очное участие с докладом на секции без публикации статьи в сборнике материалов по итогам Конференции;

– дистанционное участие с докладом на секции и публикацией статьи в сборнике материалов по итогам Конференции;

– дистанционное участие с докладом на секции без публикации статьи в сборнике материалов по итогам Конференции;

– заочное участие с публикацией статьи в сборнике материалов по итогам Конференции.

7.4 Материалы предоставляются участниками Конференции на официальный сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ссылка доступна на официальной странице Конференции по адресу: <https://npkcollege.magtu.ru/>).

7.5 Авторами статьи могут быть отдельные участники и научные коллективы.

7.6 Для участия в Конференции необходимо в срок до 23 марта 2026 года подать заявку посредством заполнения онлайн-формы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://npkcollege.magtu.ru/>.

7.7 Участник Конференции одновременно с заявкой направляет тезисы выступления и / или статью согласно правилам оформления в соответствии с Приложениями 2 и 3 к настоящему Положению.

7.8 Статьи участников для публикации в сборнике статей по итогам Конференции оформляются согласно требованиям, содержащимся в Приложении 3 к настоящему Положению.

7.9 Содержательную экспертизу представленных статей проводит научно-редакционная коллегия Конференции. О допуске статьи к публикации участники уведомляются Оргкомитетом по электронной почте.

7.10 Участник, направляя материалы, подтверждает, что является автором статьи и не нарушает авторские права путем присвоения авторства (плагиата).

7.11 Участник обязуется исполнять нормы действующего законодательства Российской Федерации об авторском праве.

7.12 Участник дает право на публикацию представленного материала без дополнительных разрешений.

7.13 Оргкомитет Конференции вправе отказать автору(ам) статьи в публикации при несоблюдении требований к оформлению, структуре, содержанию, тематике Конференции (Приложение 2, Приложение 3) представленных материалов.

7.14 Отправка статей для участия в Конференции означает принятие участником всех условий настоящего Положения.

7.15 Презентации выступления принимаются в виде ссылок на файл в любом облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако «Mail.ru» или другие файловые хранилища, разрешенные к использованию на территории Российской Федерации). **Файл/папка с файлом должны быть доступны для просмотра и скачивания. Ссылка предоставляется в заявке.**

7.16 Шаблон макета для подготовки презентационного материала размещен на официальном сайте Конференции. Презентационный материал предоставляется в электронном виде (в формате PDF).

7.17 Презентации, не соответствующие требованиям Положения, заявленной тематике, недоступные для скачивания рассматриваться не будут.

7.18 В состав заявки на Конференцию может быть включена видеопрезентация участника, авторского коллектива о результатах проведенного исследования в рамках тематики Конференции. Материал оформляется с соблюдением следующих требований:

- на титульной заставке указывается тема научного исследования, Ф.И.О. автора(ов), наименование образовательной организации.

- длительность видеоролика до 2 минут.

- видеоролик может быть подготовлен как постановочное видео. Допускается студийная съемка и монтаж видеоролика с помощью компьютерных программ.

- видеоролик предоставляется в составе заявки на участие в Конференции в виде активной ссылки, где он доступен для скачивания. Папку со ссылкой на видеоролик необходимо разместить на любом облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако «Mail.ru» или другие файловые хранилища, разрешенные к использованию на территории Российской Федерации).

7.19 Материал будет использоваться Организатором для размещения на официальном сайте Конференции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в социальных сетях и мессенджерах для популяризации мероприятия и трансляции результатов научных исследований участников Конференции.

7.20 По результатам рассмотрения заявок Оргкомитет уведомляет участников о подтверждении регистрации и принятии материалов на адрес электронной почты, указанный в электронной форме заявки.

8. Порядок проведения Конференции

8.1 Подробная информация о распорядке Конференции представляется в ее программе, подготовленной Оргкомитетом.

8.2 Основным этапом Конференции включает в себя работу участников в тематических секциях Конференции.

8.3 В основном этапе могут принять участие не более 10 докладов в одной тематической секции. При наличии более десяти заявок на выступление Оргкомитет выбирает доклады, наиболее соответствующие тематике Конференции.

8.4 Работа участников в тематических секциях заключается в представлении докладов, участии в дискуссии и интерактивах в соответствии с тематикой секции. Очередность выступлений определяется Оргкомитетом и модераторами секций.

8.5 К участию в работе тематических секций могут быть приглашены эксперты из соответствующих отраслей промышленности. Перечень экспертов включается в программу конференции.

8.6 Всем участникам Конференции выдается сертификат. В каждой из тематической секций дополнительно определяется лучший доклад, участнику выдается соответствующий

диплом.

8.7 После издания сборника статей по итогам Конференции его электронная версия будет доступна для скачивания на официальной странице Конференции.

8.8 Оргкомитет оставляет за собой право публиковать отдельные тезисы выступлений и статьи участников Конференции на официальном сайте Конференции.

9. Контактная информация Оргкомитета

9.1 Официальный сайт Конференции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <http://npkcollege.magtu.ru/>.

9.2 Адрес электронной почты Оргкомитета: first_step_magtu@mail.ru. По вопросам участия в Конференции обращаться по телефону: +7 (3519) 386245.

**Состав Организационного комитета
XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции
«Первый шаг в науку»**

Председатель Организационного комитета:

Федосеева Юлия Валерьевна

директор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.
Носова» Многопрофильный колледж

Члены Организационного комитета:

Шеметова Мария Сергеевна

начальник учебно-методической части,
Многопрофильного колледжа

Грипкова Галина Игоревна

преподаватель Многопрофильного
колледжа, куратор Конференции

Давыдова Ирина Витальевна

преподаватель Многопрофильного колледжа

Осипов Антон Викторович

начальник ИВЦ Многопрофильного
колледжа

Каткова Ирина Сергеевна

методист учебно-методической части
Многопрофильного колледжа

Требования к оформлению тезисов очного выступления

Тезисы очного выступления предоставляются при регистрации на Конференцию в электронной форме, оформляются в соответствии с настоящими требованиями.

Документ должен быть выполнен в текстовом редакторе (формат .doc/.docx). Название файла должно состоять из номера направления Конференции (п.1.12), названия файла, города и фамилия участника (ов). Например: *1_тезисы_Магнитогорск_Иванов И.И.*

Шрифт Times New Roman, кегль 12 и одинарный междустрочный интервал. Поля по периметру страницы – 20 мм. Ориентация страницы – книжная. Переносы в тексте не допускаются. Страницы не нумеруются.

Содержание тезисов должно соответствовать заявленной тематике Конференции. В тезисах в краткой форме излагаются основные положения научного исследования (актуальность, объект исследования, основные результаты исследования), представляется опыт разработки и реализации новых методик работы в рамках тематики Конференции и др. В тексте тезисов не указывается список источников.

Объем тезисов – не более 2 страниц. Время доклада на секционном заседании не должно превышать 5 минут.

Материалы проходят проверку на уникальность. Процент оригинальности материалов не менее 80%. Необходимо приложить справку результатов проверки в системе Антиплагиат в соответствии с её регламентом (использование всех необходимых фильтров). Организаторы могут выборочно провести собственную проверку в системе <https://users.antiplagiat.ru> и отклонить материалы при невыполнении указанных требований.

Примеры оформления тезисов:

Пример 1. Тезисы о результатах исследования

Иванов Иван,

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет, 2 курс,
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж
г. Магнитогорск, Челябинская область
Научный руководитель: Петрова П.П., к.п.н.

Тема тезисов

Аннотация: аннотация не должна повторять название, должна быть развернутой и точно отражать содержание, проблематику и методы исследования.

Ключевые слова: набор ключевых слов должен включать понятия и термины, свидетельствующие об актуальности и новизне обсуждаемых исследований и их результатов.

Краткое вступление, постановка проблемы

Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

Цели и результаты исследования

Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

Интерпретация и выводы

Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

**Пример 2. Тезисы о разработке новой модели, методики,
эффективных практик деятельности**

Иванов Иван,

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет, 2 курс,
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж
г. Магнитогорск, Челябинская область
Научный руководитель: Петрова П.П., к.п.н.

Тема тезисов

Аннотация: аннотация не должна повторять название, должна быть развернутой и точно отражать содержание, проблематику и методы исследования.

Ключевые слова: набор ключевых слов должен включать понятия и термины, свидетельствующие об актуальности и новизне обсуждаемых исследований и их результатов.

Задачи, для которых необходима разработка новой модели, методики, эффективных практик. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

Описание новой разработанной модели, методики, эффективных практик

Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

Описание результатов применения, преимущества и ограничения новой модели, методики, эффективных практик

Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов. Текст тезисов.

**Требования к оформлению статей, предъявляемых для публикации
в сборнике статей по итогам XVI Всероссийской студенческой научно-практической
конференции «Первый шаг в науку»**

К публикации принимаются статьи по актуальной тематике Конференции и решения значимых научных и практических задач, соответствующие критериям научной статьи по содержанию (научность, новизна, актуальность) и по форме изложения (логичность, ясность, оригинальность, полнота). Объем статьи – от 3 до 5 страниц (не более **8000 знаков**), включая список литературы.

Название файла должно состоять из номера направления Конференции (п.1.12), названия файла, города и фамилия участника (ов).

Например: *1_статья_Магнитогорск_Иванов И.И.*

Текст статьи должен быть выполнен на русском языке.

Примерная структура статьи: аннотация, ключевые слова, введение, методы исследования, результаты исследования, выводы и заключение, список источников.

Статьи оформляются в текстовом редакторе (формат .doc/.docx) и должны быть отредактированы по следующим параметрам:

- ориентация листа – книжная;
- формат А4;
- поля по 2 см по периметру страницы;
- шрифт Times New Roman;
- междустрочный интервал – полуторный;
- размер шрифта для всей статьи, кроме таблиц – 14 пт;
- размер шрифта для таблиц – 12 пт;
- выравнивание – по ширине страницы;
- абзацный отступ – 1,25 см (без использования клавиш «Tab» или «Пробел»).

Не допускается:

- нумерация страниц;
- использование в тексте разрывов страниц;
- использование автоматических постраничных ссылок;
- использование автоматических переносов;
- использование разреженного или уплотненного межбуквенного интервала.

В статьях, представленных на конференцию, необходимо придерживаться следующей структуры:

1 строка – заголовок (полужирное начертание, выравнивание по центру);

2 строка – пробел;

3 строка – авторы: Фамилия имя автора (строчные, по правому краю);

4 строка – специальность, курс (строчные, по правому краю);

5 строка – название образовательной организации в соответствии с Уставом (строчные, по правому краю);

6 строка – населенный пункт, регион (строчные, по правому краю);

7 строка – научный руководитель: (Ф.И.О., степень (строчные, по правому краю);

8 строка – пробел;

Аннотация, объемом от 500 до 600 знаков с пробелами (выравнивание по ширине);

Пробел;

Ключевые слова (5–7 слов или словосочетаний) (выравнивание по ширине);

Пробел;

Текст статьи (выравнивание по ширине):

1. Введение: обозначение проблемы, актуальность, цель и задачи, определение объекта и предмета исследования, гипотеза, коротко перечисляются этапы и методы исследования, экспериментальная база исследования, научная и практическая значимость;

2. Основная часть состоит из теоретической часть, в которой представлен обзор литературы по выбранной теме и описания экспериментальной деятельности (выбор определенных методов и конкретных методик, процедура исследования и ее этапы), обработка, анализ и интерпретация результатов собранного материала;

3. Заключение (анализ выполненного исследования).

4. Список использованной и цитируемой литературы. Список должен содержать от трёх до пяти источников.

При ссылке на литературный источник в тексте приводится порядковый номер работы по списку литературы в квадратных скобках и через запятую – номер страницы, на которой содержится цитируемый фрагмент. Не принимается список литературы в виде подстрочных ссылок, вынесенных в сноску.

Список литературы оформляется в алфавитном порядке по ГОСТ Р 7.0.100-2018 https://www.rsl.ru/photo/!_ORS/5-PROFESSIONALAM/7_sibid/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_7_0_100_2018_1204.pdf.

Ссылки на веб-адреса рекомендуется сокращать с использованием общедоступных отечественных сервисов сокращения ссылок.

При наборе формул следует использовать программу MathType; для набора символов – шрифт Euclid Symbol. При наборе графиков использовать гарнитуры Times New Roman, Arial. Не принимаются сканированные графики, формулы, таблицы.

Таблицы и схемы должны представлять собой обобщенные материалы исследований. Рисунки должны быть четкими и легко воспроизводимыми. Названия и номера рисунков должны быть указаны под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами.

Таблицы, схемы, рисунки и формулы не должны выходить за пределы указанных полей, должны быть полностью редактируемыми средствами текстового редактора (например, формула создается с использованием библиотеки математических знаков и символов текстового редактора, схема – с использованием автофигур текстового редактора т.п.).

Авторы несут ответственность за оригинальность представленных к публикации статей, за отсутствие в них заимствований, достоверность приводимых фактов, статистических данных, имен собственных, географических названий и прочих сведений.

Статьи, представленные на Конференцию, проходят проверку на уникальность. Процент оригинальности статьи не менее 60%. Необходимо приложить справку результатов проверки в системе Антиплагиат в соответствии с её регламентом (использование всех необходимых фильтров). Организаторы могут выборочно провести собственную проверку в системе <https://users.antiplagiat.ru> и отклонить статьи при невыполнении указанных требований.

Статьи принимаются для публикации в сборник только при условии выполнения всех требований Положения.

Пример оформления статей

Проблемы современной молодежи

Иванов Иван,

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет, 2 курс,
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж
г. Магнитогорск, Челябинская область
Научный руководитель: Петрова П.П., к.п.н.

Аннотация объемом от 500 до 600 знаков с пробелами.

Ключевые слова: 5–7 слов или словосочетаний.

Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст.
«Цитата» [2, с. 25]. Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст.

Название таблицы

Таблица 1

Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст

Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст.

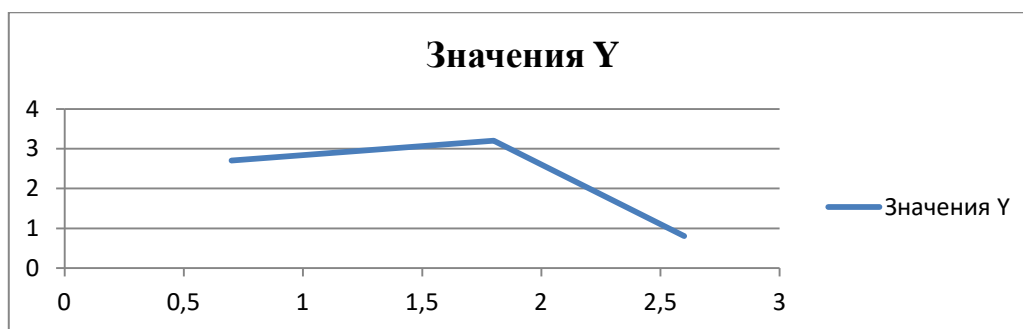


Рисунок 1 Название рисунка

текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст...

Список использованных источников

1 Каменский, П. П. Труды по истории изобразительного искусства : художественная критика / П. П. Каменский ; составитель, автор вступительной статьи и примечаний Н. С. Беляев ; Библиотека Российской академии наук. – Санкт-Петербург : БАН, 2017. – 215, [1] с. : портр.; 21 см. – Библиогр. в подстроч. примеч. – Имен. указ.: с. 206–215. – 300 экз. (1-й з-д 1–100). – ISBN 978-5-336-00204-1. – Текст : непосредственный.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
участника XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции
«Первый шаг в науку»¹

(полное название образовательной организации, населенный пункт)

Я, _____
 (ФИО законного представителя участника Конференции)

Подтверждаю ознакомление с Положением о проведении XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Первый шаг в науку» (далее – Конференция), и даю согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

_____, г.р.,
 относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, населенный пункт, руководитель работы, специальность (профиль подготовки), курс (класс) обучения, тема работы, тезисы, фото и видео материалы, результат участия в Конференции. Организатор Конференции имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам, образовательным организациям, иным физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение Конференции, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных. Данным заявлением разрешаю выставлять на официальном сайте Конференции <http://npkcollege.magtu.ru/> персональные данные несовершеннолетнего

_____, г.р.,:
 фамилия, имя, отчество, образовательная организация, специальность, курс обучения, тема работы, руководитель работы, тезисы работы, фото и видеоматериалы, результаты участия в Конференции. Во время проведения Конференции разрешаю публично на заседании секции представлять следующие персональные данные несовершеннолетнего

_____, г.р.,:
 фамилию, имя, отчество, тему работы, руководителя работы, образовательную организацию. Данное согласие действует до достижения целей обработки персональной данных или в течение срока хранения информации. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах. Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Закона Российской Федерации от 08.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

подпись

расшифровка подписи

дата _____

¹Для несовершеннолетних участников Конференции

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
Участника XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции
«Первый шаг в науку»²

(полное название образовательной организации, населенный пункт)

Я, _____
 (ФИО участника Конференции)

Подтверждаю ознакомление с Положением о проведении XVI Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Первый шаг в науку» (далее – Конференция), и даю свое согласие на обработку моих персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, населенный пункт, руководитель работы, специальность (профиль подготовки), курс (класс) обучения, тема работы, тезисы, фото и видео материалы, результат участия в Конференции. Организатор Конференции имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам, образовательным организациям, иным физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение Конференции, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных. Данным заявлением разрешаю выставлять на официальном сайте Конференции <http://npkcollege.magtu.ru/мой> персональные данные: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, тема работы, специальность, курс обучения, руководитель работы, тезисы работы, фото и видеоматериалы, результаты участия в Конференции. Во время проведения Конференции я представляю фамилию, имя, отчество, тему работы, руководителя работы, образовательную организацию публично на заседании секции. Данное согласие действует до достижения целей обработки персональной данных или в течение срока хранения информации. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах. Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Закона Российской Федерации от 08.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

подпись

расшифровка подписи

дата _____

²Для совершеннолетних участников Конференции