

ПОЛОЖЕНИЕ

об Открытом областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»
Сформировано для обучающихся Костромского государственного университета

I. Общие положения

1. Основным фактором, определяющим будущий уровень социального и экономического потенциала России, является профессиональная подготовка и интеллектуальное развитие молодежи. Успешная деятельность государства в этом направлении базируется на интеграции образования, науки, культуры, производства и творчества. Эти задачи успешно решает Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее». За 30 лет своей деятельности программа «Шаг в будущее» создала в масштабах страны эффективную систему подготовки молодых талантов в области науки и технологий.

С 2023 года решением организационного комитета региональной программы «Шаг в будущее» Форум приобретает статус Открытого областного форума научной молодежи «Шаг в будущее» (далее – Форум).

2. Цель Форума: создание условий для приобщения молодежи и школьников Костромской области к профессиональному и научному творчеству, научно-предпринимательской деятельности.

3. Организаторами Форума являются департамент образования и науки Костромской области (далее – Депобрнауки Костромской области) и ГБУ ДО Костромской области «Центр научно-технического творчества и детско-юношеского туризма «Истоки» (далее – ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ «Истоки»).

II. Участники Форума

4. В Форуме могут принять участие:

1) обучающиеся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, студенты и аспиранты образовательных организаций высшего образования очной формы обучения, обучающиеся образовательных организаций дополнительного образования Костромской области в возрасте от 8 до 25 лет включительно, имеющие научно-технологические и/или социальные исследовательские работы или проекты;

5. Категории участников Конференции:

1) **Младшая возрастная группа:** студенты 1 курсов образовательных организаций высшего образования;

2) **Старшая возрастная группа I подгруппа:**

студенты 2-3 курсов образовательных организаций высшего образования по программе подготовки бакалавров (4-х летнее обучение);

студенты 2-4 курсов образовательных организаций высшего образования по программам подготовки бакалавров (5-и летнее обучение) и специалистов (за исключением студентов выпускных курсов);

3) **Старшая возрастная группа II подгруппа** – участники Круглых столов:

студенты выпускных курсов образовательных организаций высшего образования по программам подготовки бакалавров и специалистов;

студенты образовательных организаций высшего образования по программам подготовки магистров;

аспиранты образовательных организаций высшего образования.

III. Научные направления Форума по мероприятиям:

6. **Конференция:**

Симпозиум 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего

1) Номинация (секция): Техника и инженерное дело (*индекс направления 1Т*)

Технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, гражданское строительство, авиация и космонавтика, электроника, альтернативные источники энергии, энергетика, электротехника, оптика, робототехника и автоматизация, биомедицинская техника, автомобилестроение и транспорт, морская техника, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела.

Симпозиум 2. Естественные науки и современный мир

1) Номинация (секция): Физика (*индекс направления 2Ф*)

Теории, принципы и законы, управляющие энергией и влияние энергии на материю: физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика и т.д.;

2) Номинация (секция): Химия и химические технологии (*индекс направления 2Х*)

Теоретическая и экспериментальная химия, общая и неорганическая химия, аналитическая химия, химия, физическая химия, квантовая химия, коллоидная химия, фармацевтическая химия и биохимия, химическая технология и биотехнология, химическое машиностроение.

Междисциплинарные исследования, в которых химия и химические технологии тесно связаны с другими областями знаний, например, физикой, биологией, математикой, медициной;

3) Номинация (секция): Биология (*индекс направления 2Б*), в том числе:

– *Ботаника*

Изучение жизни растений: сельское хозяйство, агрономия, лесное хозяйство, физиология растений, патология растений, генетика растений, гидропоника и т.д.;

– *Зоология*

Изучение животных: генетика животных, орнитология, ихтиология, энтомология, экология фауны, палеонтология, физиология клетки, суточные ритмы, цитология, гистология, физиология животных, нейрофизиология беспозвоночных животных и т.д.;

– *Ветеринария;*

– *Микробиология*

Биология микроорганизмов: бактериология, вирусология, грибки, генетика бактерий и т.д.;

– *Медицина*

Анатомия человека; фармакология в общей медицинской практике; биофизические и биохимические основы патологических процессов; первая медицинская помощь; физиология и патофизиология человека; профилактика детского травматизма; гигиена детей и подростков; здоровье молодежи; спортивная медицина; клиническая психология; философия и медицинская этика; электронная история болезни; информационные медицинские системы поддержки принятия решений в клинической медицине и здравоохранении;

– *Экология*

Почвенно-экологическая оценка состояния природных сред, загрязненных экотоксикантами органической и неорганической природы (нефтепродукты, тяжелые металлы, радионуклиды и др.). Методические подходы и пути решения проблем по реализации загрязненных территорий.

Симпозиум 3. Математика и информационные технологии

1) Номинация (секция): Математика (*индекс направления 3М*)

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

Математика в технологических, производственных процессах информационной безопасности;

Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике;

2) Номинация (секция): Информатика и информационные технологии (индекс направления 3И)

Информатика и вычислительная математика. Информационные системы и технологии в науке, технике, образовании. Нетрадиционные архитектуры вычислительной техники. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Обучающие, тестирующие, моделирующие программные средства. Автоматизация тестирования программного обеспечения и различных электронных систем.

Научные, инженерные и поисковые исследования, направленные на комплексную цифровизацию всех этапов производственного цикла с применением современных инструментов и подходов, таких как цифровое моделирование, big data, промышленные робототехнические системы, промышленный интернет вещей, облачные технологии, машинное обучение и искусственный интеллект, технологии виртуальной дополненной реальности;

3) Номинация (секция): Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника (индекс направления 3УМ)

Мехатроника, мехатронно-модульные устройства и их системы управления. Робототехника, новые кинематические схемы, алгоритмы управления, аппаратно-программные средства систем управления. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. Автономные (интеллектуальные) роботы. Автоматизированные системы проектирования, обучения и самообучения.

Симпозиум 4. Социально-гуманитарные науки в современном обществе

1) Номинация (секция): Экономика: экономика предприятия, маркетинговые исследования, менеджмент, бухгалтерский учет (индекс направления 4Э);

2) Номинация (секция): История, социология и другие общественные науки (индекс направления 4И);

3) Номинация (секция): Генеалогия, краеведение, этнография (индекс направления 4Г);

4) Номинация (секция): Педагогика (индекс направления 4П);

5) Номинация (секция): Психология (индекс направления 4Пс)

Принимаются работы по следующим направлениям: проблемы общей, детской и возрастной психологии, психологии мышления, психологии творчества и одаренности, исследование когнитивных процессов, психология профориентации, психогенетика, а также исследования любых областей, вызывающих интерес в рамках психологического знания;

6) Номинация (секция): Социально-культурный сервис и туризм (индекс направления 4Т);

7) Номинация (секция): Филология (литературоведение), лингвистика (индекс направления 4Ф):

Общая филология. История русской литературы, история зарубежной литературы, русский фольклор Костромского края, проблематика и поэтика литературного произведения, жанровое своеобразие литературного произведения, литературоведческий анализ текста, образный строй литературного произведения, современная литература, литература для детей и о детях, время и пространство в литературном произведении, новые подходы к изучению русской литературной классики, средства художественной выразительности, синтез искусств.

Теоретическая, прикладная и практическая и эмпирическая лингвистика. Язык и культура. Изучение и преподавание иностранных языков.

8) Номинация (секция): Культурология (индекс направления 4К)

Культурные формы, процессы и практики; способы в истории и современности; языки и символы культуры; культурные коды, ценности и нормы; культурная память; культурные традиции: преемственность и разрывы; история культуры стран и регионов мира; история культуры России; локальные культуры; конструирование культурной картины мира; формы и способы социокультурной идентификации; формы и способы межличностных и

межкультурных коммуникаций в глобальном и локальном контекстах; культура межконфессионального диалога; информационная среда современной культуры; социальные институты культуры; современная культурная политика; сохранение культурного и природного наследия; экономика культуры; современные методы управления в сфере культуры; проектная деятельность в сфере культуры; просвещение и образование в сфере культуры;

9) Номинация (секция): Прикладное искусство и дизайн (*индекс направления 4Д*)

Выполнение научно-творческого проекта в области прикладного искусства и дизайна, отражающей новизну и оригинальность художественного образа. Рассматриваются вопросы творчества как основы развития бизнеса;

10) Номинация (секция): Архитектурное проектирование и строительство (*индекс направления 4А*);

11) Номинация (секция): Юриспруденция (*индекс направления 4Ю*).

7. Круглые столы:

1) **Естественные науки и современный мир** (биология и биотехнология, медицина, химия, экология, агрономия, ветеринария, физика и др.) (*индекс направления Кр. стол_1*);

2) **Инженерные науки, информационные технологии в техносфере настоящего и будущего** (технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, робототехника и автоматика, оптика, автомобилестроение и транспорт, энергетика, радиоэлектроника, нанотехнологии и другие проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах, в том числе в архитектурном проектировании и строительстве, и другие направления инженерного дела) (*индекс направления Кр. стол_2*);

3) **Социально-гуманитарные науки** (культурология, социология, история, филология, юриспруденция, искусство и дизайн) (*индекс направления Кр. стол_3*);

4) **Экономические науки** (экономика, менеджмент, бухгалтерский учет) (*индекс направления Кр. стол_4*);

5) **Сельскохозяйственные науки. Адаптивная интенсификация сельского хозяйства России** (проблемы и пути вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения. Повышение плодородия почв: Экономические проблемы и пути их решения. Пути повышения экономической эффективности организаций АПК Костромской. Анализ альтернативных стратегий устойчивого развития сельского хозяйства (стратегий адаптивной интенсификации, ландшафтного, адаптивно-ландшафтного земледелия и др.) и выбор стратегии, наиболее полно отвечающей системному подходу к интенсификации; обоснование необходимости сочетания стратегии адаптивной интенсификации с диверсификацией сельскохозяйственного производства. Выявление региональных особенностей реализации стратегии адаптивной интенсификации и диверсификации сельского хозяйства в Костромской области. Оценка экономической, технологической и социальной эффективности предлагаемых направлений реализации адаптивной интенсификации и диверсификации сельского хозяйства в Костромской области. Влияние почвенно-климатических условий и уровня погодного риска в Костромской области на уровень и устойчивость показателей урожайности и продуктивности, себестоимости продукции в сельском хозяйстве. Способы производственно-технологической адаптации сельскохозяйственных предприятий Костромской области к погодному риску и изменениям общеэкономической ситуации. Размещение сельского хозяйства по районам с разными требованиями к уровню интенсивности производства при существующих технологиях производства сельхозпродукции. Роль учебно-производственных бригад школьников в развитии сельского хозяйства области) (*индекс направления Кр. стол_5*).

8. Оргкомитет и Экспертный совет Форума вправе вносить изменения и дополнения в перечень научных направлений, номинаций (секций), которые утверждаются приказом Депобнауки Костромской области.

IV. Порядок проведения Форума

9. Этапы проведения Форума:

1) **Муниципальный этап** (отборочный) – до **25 января 2023 года** проводится в образовательных организациях высшего образования Костромской области.

По итогам отборочных мероприятий лучшие работы направляются на региональный этап.

Участники других регионов представляют свои работы непосредственно на региональный этап Форума;

2) **Региональный этап** (отборочный):

– экспертиза представленных работ (конкурсный отбор для участия в Форуме);

– участие в Форуме;

3) **Финальный этап** – Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее».

10. Сроки подготовки и проведения Форума:

1) **До 25 января 2023 года** оргкомитет Форума без ограничений принимает заявки и работы для участия в региональном этапе;

2) **С 6 по 17 февраля 2023 года** членами Экспертного совета Форума проводится экспертиза представленных работ;

3) **До 3 марта 2023 года** оргкомитет Форума формирует научную программу Форума;

4) **До 3 марта 2023 года** участники оповещаются о результатах экспертизы работ (об отказе или участии в Форуме), приглашение для участия в Форуме (защита работ/проектов).

11. Порядок проведения Форума.

Форум проводится на базе ОГБПОУ «Костромской энергетический техникум имени Ф.В. Чижова в очном формате.

Дата проведения: **17, 18 марта 2023 года.**

1 день – открытие Форума; работа научных секций Конференции и Круглых столов; подведение итогов работы секций Конференции и Круглых столов; вручение свидетельств/сертификатов участникам.

2 день – программные мероприятия для участников Форума, научных руководителей, обучающихся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций дополнительного образования, студентов образовательных организаций высшего образования, представителей образовательных организаций; церемония награждения участников Форума.

V. Условия участия в Форуме

12. Для участия в Форуме необходимо направить на адрес эл. почты stud@ksu.edu.ru комплект документов:

1) **вордовский вариант (*doc, *docx) заявки на участие в Форуме** (Приложение № 1);

Заявка оформляется по установленной форме на каждого участника отдельно.

2) **скан согласия (pdf) на обработку персональных данных на участника(ов) и научного руководителя** (Приложение № 2);

3) **вордовский вариант (*doc, *docx) исследовательской (творческой) работы/проекта.** Работа/проект оформляется в соответствии с требованиями (Приложение № 3);

4) **сканы (pdf) сопровождающих материалов:** содержат отзыв на работу/проект, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы;

5) **файловый документ (*doc, *docx)** должен содержать электронную информацию, оформленную согласно Приложению № 4 в редакторе Word. Название файловому документу необходимо дать строго по образцу: *индекс направления_Фамилия И.О. автора или одного из авторов.* Например, *1М Карандашов Ф.П.* или *Кр. стол_5 Карандашов Ф.П.*;

6) **файл, содержащий информацию о проверке на плагиат**

Название файлового документу необходимо дать строго по образцу: *индекс направления Конференции/круглого стола_ФИО автора или одного из авторов. Например, 1М_Карандашов Ф.П. или Кр. стол_5_Карандашов Ф.П. Список участников форума формируется на основе представленных заявок и файлового документа.*

13. После проверки и утверждения направленных документов представить в научный отдел КГУ (главный корпус, ауд. 119А): 1) распечатанную в утвержденной редакции и подписанную научным руководителем заявку; 2) подписанный руководителем титульный лист работы.

14. Для конкурсного отбора принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы/проекты по направлениям, перечисленным в настоящем Положении.

15. Работы должны быть выполнены самостоятельно и содержать **НОВЫЕ** научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

16. Автор может представить на Конференции только одну работу/проект. У работы не может быть более трех авторов.

17. Не принимаются к рассмотрению и не регистрируются:

- 1) комплекты материалов, представленные в оргкомитет с нарушением сроков;
- 2) неполные комплекты материалов;
- 3) комплекты материалов, в которых заявка и работа, оформлены с нарушением правил;
- 4) работы не исследовательского характера (описательные работы, рефераты, эссе, не содержащие собственных результатов автора).

18. Авторам работ/проектов не передаются рецензии, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград не сообщаются.

19. **Член Экспертного совета не может являться научным руководителем.**

VI. Экспертиза и рецензирование работ/проектов

20. Экспертизу и рецензирование проходят все работы/проекты, поступающие в оргкомитет.

21. Экспертизу и рецензирование осуществляют члены Экспертного совета Форума **до 17 февраля 2023 года.**

22. Экспертиза осуществляется в соответствии с критериями (Приложение № 5). Результат экспертизы оформляется в форме рецензии.

23. По результатам проведенного рецензирования работы/проекта Экспертный совет принимает решение о приглашении участников, участвующих в конкурсном отборе, для участия в Форуме или отклонении работы/проекта.

VII. Публичная защита работы (доклад) и ее экспертиза

24. Публичная защита работы (доклад) проводится в очном формате.

Публичная защита работы (доклад) подразумевает текстовую защиту с трансляцией презентации – докладчик демонстрирует презентацию, параллельно рассказывая о своей работе/проекте.

25. Регламент публичной защиты работы (доклад):

1) Модерирование защиты работ/проектов проводится председателем Экспертного совета секции/круглого стола;

2) Участник должен скопировать презентацию на компьютер специалиста, отвечающего за техническое обеспечение работы номинации (секции), не позднее, чем за 10 минут до начала первого доклада;

3) Время доклада, устанавливаемое для индивидуального проекта, – до 10 минут, для коллективного проекта – до 15 минут. Рекомендуемая длительность представления работы/проекта экспертам – 5-7 минут, оставшееся время отводится на общение с экспертами в формате вопрос-ответ.

ВНИМАНИЕ! Члены Экспертного совета вправе остановить доклад, если будет превышено время.

В процессе доклада, в ответах на вопросы и обсуждениях должны участвовать все авторы коллективного проекта. Экспертный совет оценивает весь проект, а не отдельных его участников;

4) **Не допускается участие в защите** научных руководителей и родителей, но допускается их присутствие на вопросной сессии.

26. Доклад участника(ов) оценивается членами Экспертного совета в соответствии с критериями, перечисленными в Приложении № 6 настоящего Положения.

27. Результаты защиты работ Экспертный совет заносит в протокол.

28. Итоги Форума утверждаются приказом Департамента образования и науки Костромской области.

VIII. Порядок определения победителей и призеров Форума.

29. По каждому направлению мероприятий Форума и в каждой возрастной группе результаты участников ранжируются по убыванию суммарного количества баллов.

30. Участники, имеющие наивысший суммарный балл в каждом ранжированном списке, становятся победителями Форума в соответствующих направлениях и возрастных группах.

31. Участники, занимающие вторую и третью позицию по суммарным баллам в каждом ранжированном списке, являются призерами Форума в соответствующих направлениях и возрастных группах.

IX. Награждение участников Форума

32. В каждом направлении и каждой возрастной группе:

1) Победители Форума награждаются дипломами I степени;

2) Призеры Форума награждаются дипломами II и III степени.

33. Участникам, показавшим высокие результаты, решением Экспертного совета могут быть установлены дополнительные поощрения (номинации), а также учреждены специальные призы за особые достижения участников.

34. Количество дипломов, выделяемых на направление, не должно превышать 50% представленных работ в каждой возрастной группе. Дипломы не могут перераспределяться Экспертным советом между возрастными группами.

В целом, на направление выделяется не более 3 дипломов I степени, 3 дипломов II степени, 3 дипломов III степени, остальные дипломы – поощрительные. Дипломы I, II, III степени могут заменяться, по решению Экспертного совета, равноценным количеством поощрительных дипломов.

35. Всем участникам Форума вручаются свидетельства участников.

X. Выдвижение кандидатов для участия в отборе на присуждение областной премии по поддержке талантливой молодежи в сфере научно-технического творчества и учебно-исследовательской деятельности имени Федора Васильевича Чижова (далее – премия)

36. Для участия в предварительном отборе кандидатов на присуждение премии выдвигаются участники в возрасте от 14 до 25 лет, занявшие 1 место по результатам работы номинации (секции) Конференции, выполнившие работу без соавторов (индивидуально).

37. В срок **до 1 мая 2023 года** в адрес оргкомитета Форума направляется информация об индивидуальных достижениях участников предварительного отбора кандидатов на соискание областной премии (далее – участник предварительного отбора).

38. По результатам представленной информации участниками предварительного отбора составляется рейтинговая таблица.

39. Участник предварительного отбора, набравший наибольшее количество баллов в рейтинге по результатам личного (индивидуального) зачета, становится кандидатом на присуждение премии.

XI. Выдвижение работ/проектов для участия в Международном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» и других всероссийских мероприятиях

40. Для участия во всероссийских мероприятиях выдвигаются проекты победителей Форума, представляющие несомненный научный интерес и оформленные строго в соответствии с требованиями.

От каждого направления Форума выдвигается не более 1 работы.

41. Список победителей Форума, рекомендованных для участия в Международном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» и других всероссийских мероприятиях утверждается приказом Депобрнауки Костромской области.

XII. Выдвижение работ/проектов для публикации в сборнике научно-исследовательских работ молодых ученых

42. К публикации рекомендуются работы, отмеченные дипломами Конференции, а также имеющие научный интерес.

43. От номинации (секции) выдвигается не более 6 работ.

44. От круглого стола может быть рекомендовано не более 50 % представленных работ.

XIII. Финансирование Форума

45. Финансирование Форума осуществляется за счет средств областного бюджета, выделенных ГБУ ДО Костромской области «Центр научно-технического творчества и детско-юношеского туризма «Истоки» на реализацию госзадания на 2023 год.

46. Организационный взнос за участие в Форуме не устанавливается.

47. Проезд, проживание и питание школьников (студентов) и сопровождающих, а также командировочные расходы осуществляются за счет направляющей организации.

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ
в Открытом областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»**

название мероприятия Форума (Раздел I п.9 п/п1-3 настоящего положения: конференция или круглый стол)

Заявка заполняется на компьютере или аккуратно печатными буквами отдельно на каждого участника. Заявка представляется вместе с полным комплектом сопровождающих материалов для регистрации в Оргкомитете **до 25 января 2023 года.**

Регистрационный номер _____
заявки (заполняется
оргкомитетом)

I УЧАСТНИК

1. Личные данные

1.1. Фамилия _____

1.2 Имя _____

1.3. Отчество _____

1.4. Дата рождения _____

2. E-mail _____

3. Контактные телефоны

3.1. Телефон домашний _____

3.2. Мобильный телефон _____

II. ОБРАЗОВАНИЕ

4. Место учебы

4.1. Полное название образовательной организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет»

4.2. Институт, направление подготовки _____

4.3. Курс _____

5. Контакты с места учебы

5.1. Адрес Кострома, Дзержинского, 17 _____ 5.2. Телефон (4942) 498011 _____

III. ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ РАБОТА.

6. Название научной работы _____

7. Научное направление работы (секция) _____

8. Работа представляется: (отметьте позицию (+)), укажите фамилию соавтора)

8.1. Без соавторов _____ 8.2. С соавторами _____

8.3. Укажите Ф.И.О. соавторов (полностью) _____

9. Дата начала выполнения работы _____

10. Апробация результатов работы/проекта (выступления на научных конференциях, семинарах, публикации и т.д.) _____

11. Использование результатов работы

12. Защита результатов работы авторов (патент, заявка на патент, авторское право и т.д.)

IV. НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АВТОРОВ

13. Являетесь ли членом научно-профессиональных обществ: (да, нет, укажите каких)

14. Работаете ли Вы в научно-исследовательских кружках: (да, нет, укажите в каких)

V. НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ (Заполняется ведущим научным руководителем)

15. Личные данные

15.1. Фамилия

15.2. Имя

15.3. Отчество

16. Ученая степень, ученое звание

17. Должность

18. Место работы (полное название организации и подразделения): ФГБОУ ВО «КГУ», кафедра.....

19. Контакты с научным руководителем:

19.1. E-mail:

19.2. Контактный телефон

20. В приведенных научных исследованиях также помогали: (Ф.И.О, место работы, должность, ученая степень)

21. Подтверждение научного руководителя.

“ ___ ”

202_ г.

Подпись

22. Сведения, указанные в заявке подтверждаю:

В.В. Груздев

Подпись

И.о. проректора по научной работе

МП

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все графы таблицы являются обязательными для заполнения. Участник (законный представитель) и научный руководитель несут ответственность за предоставленную информацию.

Приложение № 2. Бланк согласия на обработку персональных данных

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ¹
Открытого областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»
2023 г.

Контактный телефон		
Электронная почта		
1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) (имя) (отчество)
2.	Родители (законные представители)	Я, _____, (фамилия) (имя) (отчество)
даю согласие своей волей и в своих интересах на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) оператору:		
3.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Костромской области «Центр научно-технического творчества и детско-юношеского туризма «Истоки» 156000, г. Кострома, ул. 1 Мая, д. 4/9
с целью:		
4.	Цель обработки персональных данных	Участие в Открытом областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»
в объеме:		
5.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, номер телефона, адрес электронной почты, место учебы/работы, класс/курс, ученая степень, ученое звание, должность, материалы участников Форума, фото- и видеоматериалы
для совершения:		
6.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие	действия в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 4 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), уничтожение с учетом действующего законодательства
с использованием:		
7.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
8.	Срок, в течение которого действует согласие	настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме
9.	Дата и подпись субъекта персональных данных	_____ 202__ года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) (подпись)
10.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	_____ 202__ года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) (подпись)

¹ Заполняется совершеннолетним участником Форума или родителем/законным представителем, чей ребенок не достиг совершеннолетия (18 лет) и научным руководителем

Приложение № 3. Требования к оформлению работы Требования к содержанию и оформлению работы

1. Общие требования

1) Описание работы (проекта), представляемой для отбора на Форум, выполняется на русском языке **в форме научной статьи** (далее – статья). **У работы должно быть не более трех авторов.**

2) В статье следует сжато и четко изложить современное состояние вопроса, цель работы, методику исследования или инженерной разработки, результаты и обсуждение полученных данных. **Большая часть содержания статьи (не менее 75%) должна быть посвящена результатам, полученным автором(ами).**

3) Статья должна быть оформлена в соответствии с требованиями. **Статьи, оформленные не по правилам, в том числе превышающие установленный объем статьи и ее основных элементов, к рассмотрению не принимаются.**

4) Статья представляется в формате .doc или .docx. Она направляется одним письмом вместе с остальными материалами на электронную почту stud@ksu.edu.ru. Теме письма должно быть присвоено имя: индекс научного направления_Фамилия И.О. *Например, ИМ_Карандашов Ф.П. или Кр. стол_5_Карандашов Ф.П.*

2. Требования к основным элементам статьи

1) Статья должна иметь следующие основные элементы:

- титульный лист (см. шаблон);
- 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.

2) Титульный лист оформляется в соответствии с шаблоном. Он должен в обязательном порядке содержать **резюмирующую резолюцию научного руководителя**, подтверждающую, что общий объем текста работы не превышает 22 страницы, из них текст статьи и список литературы содержат не более 11 страниц, приложения – не более 10 страниц (см. образец оформления статьи).

3) 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 емким (кратким).**

4) Текст статьи должен содержать следующие основные разделы:

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

5) 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 (образец оформления статьи).

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

3. Требования к оформлению статьи

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

2) Текст печатается шрифтом TimesNewRoman (размер шрифта – 12 кегель), межстрочный интервал – 1,5. Поля: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм.

3) Формулы вносятся в текст с помощью опции «Формула» в редакторе Word (см. образец оформления статьи).

4) Все сокращения и аббревиатуры в тексте статьи должны быть расшифрованы. Допускается делать подстрочные сноски для примечаний, переводов и т.п.

4. Оформление основных элементов статьи

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

2) На второй странице посередине печатается заголовок статьи: название статьи (*без сокращений и аббревиатур*), на следующей строке – фамилия, имя, отчество автора(ов) (*полностью*) – (в случае нескольких авторов, возле каждой фамилии проставляется верхний цифровой индекс), строкой ниже – субъект РФ (Костромская область), населенный пункт (г. Кострома), место учебы (ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет»), курс обучения каждого из авторов.

3) 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 (например: *Рис. 1. Название рисунка*), а нумерация таблиц производится над ними (например: *Таблица 1. Название таблицы*). Все обозначения рисунков и таблиц располагаются по центру.

4) Ссылки на литературные источники проставляются в квадратных скобках в порядке упоминания в тексте 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». Источники, на которые ссылается автор (авторы) в статье, должны быть включены в порядке нумерации ссылок в список литературы.

5) Перечень литературных источников, 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 литературы включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Ознакомиться с его содержанием и примерами можно по следующей ссылке в Интернет: <http://hoster.bmstu.ru/~ms/normocontrol/gosts/7.1-2003.pdf>.

5. Содержание основных элементов статьи

1) **Титульный лист** включает следующие элементы: название мероприятия, тема работы, сведения об авторе или авторах (*фамилия, имя, отчество, учебное заведение, курс*), научных руководителей (*фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы*), а также резолюцию научного руководителя.

Титульный лист оформляется в соответствии с шаблоном.

2) **Аннотация** должна содержать наиболее важные сведения о работе: краткие сведения об объекте исследования или разработки; цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные результаты и области применения; выводы. В тексте аннотации следует отметить новизну результатов или методов, если имеются.

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 ее полному тексту;

– предоставить читателю самую общую информацию о статье, устраняя необходимость чтения ее 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.

3) **Введение** должно содержать краткие сведения о состоянии проблемной области исследования/разработки и включать обзор предшествующих работ по рассматриваемой теме, в том числе зарубежных. При этом необходимо обозначить связь этих сведений с содержанием работы и ее 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) ее результатов.

В случае если у работы более одного автора, необходимо кратко описать, какую часть выполнил каждый из них.

4) **Основная часть** статьи должна включать формальную постановку задачи (первый раздел статьи); 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 ее апробации ☐ описание экспериментов, модельных и натуральных 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.

Статья, содержащая инновационные предложения, в своей основной части должна включать:

– сравнение с существующими аналогами, в котором необходимо дать сведения о преимуществах, которые имеет выполненная разработка;

– сведения о возможном использовании разработки с описанием предполагаемых областей, способов и форм её применения, а также обоснованием времени доведения разработки до действующего образца и необходимых для этого ресурсов;

– 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.

5) **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.

6) **Список литературы** должен включать перечень использованных в работе книг, журналов, статей, других источников в порядке ссылок на них в статье. Библиографическое описание документов, включенных в список использованной литературы, необходимо составить в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 «Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

Приложение № 4. Образец оформления файлового документа

Пример заполнения файлового документа

Название файлового документу необходимо дать строго по образцу: *индекс направления_Фамилия И.О. автора или одного из авторов.*

Пример: *1М_Карандошов Ф.П.* или *Кр.стол_5_Карандошов Ф.П.*

Направление: **Экономика.**

Смирнов Михаил Сергеевич ⁽¹⁾

Егоров Иван Николаевич ⁽²⁾

Костромской государственный университет, 3 курс ^(1, 2)

Организация плановой работы на предприятии

Научный руководитель: Иванов Петр Петрович, канд. экон. наук, доцент КГУ

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ
(кроме направлений «Прикладное искусство», «Дизайн»,
«Архитектурное проектирование»)

I. Оценка собственных достижений автора (max балл – 50)	
1. Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2. Научное и практическое значение результатов работы	15
▪ <i>результаты заслуживают опубликования и практического использования</i>	
▪ <i>можно использовать в научной работе школьников/студентов</i>	
▪ <i>можно использовать в учебном процессе</i>	
▪ <i>целесообразно использовать в индивидуальной научной работе студента</i>	
▪ <i>не заслуживает внимания</i>	
3. Новизна работы	10
▪ <i>получены новые теоретические результаты, разработано и выполнено оригинальное изделие, макет или эксперимент</i>	
▪ <i>имеется новый подход к решению известной задачи, проблемы</i>	
▪ <i>имеются элементы новизны</i>	
▪ <i>ничего нового нет</i>	
4. Достоверность результатов работы	10
▪ <i>не вызывает сомнений</i>	
▪ <i>сомнительное</i>	
▪ <i>результаты явно не достоверные</i>	
II. Эрудированность автора в рассматриваемой области (max балл -30)	
1. Использование известных результатов и научных фактов в работе	10
2. Знакомство с современным состоянием проблемы	10
3. Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой	10
III. Композиция работы и ее особенности (max балл – 20)	
1. Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	10
2. Структура работы (имеются: введение, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	5
3. Грамотность автора	5
ИТОГО	100

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ
по направлениям «Прикладное искусство», «Дизайн»**

1. Новизна идеи.
2. Оригинальность художественного образа.
3. Актуальность разработки.
4. Уровень графической подачи материала.
5. Технический уровень исполнения изделия: конструктивные и технические особенности.
6. Применение новых технологий и материалов, нетрадиционное применение известных материалов.
7. Выразительность форм и конструктивная целесообразность дизайнерского решения.
8. Умение представить свою работу и защитить ее перед жюри.

Критерии оценки рисунка

1. Обоснованная композиция изображения.
2. Точное определение и выражение пропорций форм изображаемого объекта.
3. Выявление объема в изображении.
4. Цельность восприятия и выражения форм изображения.
5. Тональная обоснованность рисунка.

Критерии оценки живописного этюда

1. Обоснованная композиция изображения.
2. Реальное отражение колорита натюрморта.
3. Выявление объема и пространства в живописном изображении.
4. Гармоничность цвета.
Цельность цветотонального выражения форм.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ
по направлению: «Архитектурное проектирование»

Критерии оценки работ	Максимум в баллах
1. Предпроектные исследования	20
1.1. Знание истории вопроса и современного состояния проблемы	0 - 10
1.2. Знание (изучение и использование) функциональных и других особенностей обустраиваемых процессов	0 - 10
2. Проектные предложения	50
2.1. Степень проработки материала	0 - 10
2.2. Целостность проектных предложений (Концепция и её воплощение - идея, образ, функциональные и конструктивные предложения)	0 - 20
2.3. Новизна предложений и их целесообразность	0 - 20
3. Качество выполненной работы	30
3.1. Структура работы (имеются: введение, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	0 - 5
3.2. Качество доклада (ясность и краткость изложения)	0 - 10
3.3. Научное и практическое значение результатов работы	0 - 10
3.4. Графическая подача (композиция, цветовое решение), макет	0 - 5
ИТОГО:	100

**Параметры оценки работ (проектов),
представленных на круглые столы**

№№	Названия параметров	Макс. балл	
1.	Возможность использования (реализуемости) результатов проекта	30	
1.1	Техническая реализуемость /реализованность <i>возможность создать на базе результатов проекта продукт (практический или теоретический) с учётом доступности ресурсов (материальных, организационных, кадровых и т.п.) или его наличие</i>		8/12
1.2	Социокультурная реализуемость (значимость) <i>наличие явной или латентной потребности рынка, той или иной социальной группы, заинтересованной в использовании результатов проекта (с учётом культурных особенностей общества)</i>		7
1.3	Финансово-экономическая реализуемость <i>соответствие ресурсов затратам на реализацию</i>		6
1.4	Временная реализуемость <i>соответствие длительности доведения результатов до практического использования наличию спроса на создаваемый продукт</i>		5
2.	Предпринимательская проработка использования (реализуемости) результатов проекта	25	
2.1	Инновационная привлекательность <i>перспективы коммерческого использования или влияние, которое может быть оказано на научно-технологическую и/или социальную деятельности</i>		8
2.2	Предпринимательские преимущества <i>в сравнении с существующими реализованными аналогами, в том числе конкурентоспособность (способность превзойти конкурентов) и планируемая экономическая эффективность (соотношение выгод и затрат)</i>		7
2.3	Планирование предпринимательской деятельности уровень проработанности бизнес-плана или его отдельных компонент или наличие предварительной работы по планированию реализации результатов проекта		10
3.	Предпринимательское использование результатов проекта	45	
3.1	Внедрение или процесс внедрения конечного продукта <i>наличие справок о внедрении или использовании результатов, создан демонстрационный образец, имеются заказчики, инвесторы, ресурсы для внедрения и т.п.</i>		20
3.2	Защита интеллектуальной собственности <i>наличие сведений о патентовании и других формах защиты интеллектуальной собственности</i>		15
3.3	Оценка рисков в реализации результатов проекта <i>анализ потенциальных проблем, влияющих на доведение результатов проекта до конечного продукта, его внедрение и предпринимательское использование</i>		10
ИТОГО		100	

Приложение А. Шаблон оформления титульного листа

Открытый областной форум научной молодежи «Шаг в будущее»
(Кострома, 2023 г.)

Указать мероприятие из Раздела I п.9 п/п 1-3

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ РАБОТЫ

Авторы:

Фамилия Имя Отчество
Костромская область, г. Кострома
ФГБОУ ВО «Костромской государственный
университет»,
_ курс

Научный руководитель:

Фамилия Имя Отчество,
степень,
должность
ФГБОУ ВО «Костромской государственный
университет»

Я, Фамилия И.О., подтверждаю, что текст данной работы
(научный руководитель)
содержит не более 21 страниц, из них текст статьи и список литературы ☑ не
более 11 страниц, приложения ☑ не более 10 страниц

подпись, дата

Приложение Б. Образец оформления структурных фрагментов статьи

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Парфенов Иван Сергеевич ⁽¹⁾

Маслова Анна Дмитриевна ⁽²⁾

Костромская область, г. Кострома, МБОУ города Костромы «Средняя общеобразовательная школа №7»,
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 мной² 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:

$$T=2\pi\sqrt{l/g} \quad (1)$$

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.

² 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. – М.: Машиностроение, 1983. – Т. I. – 356 с.
2. Хусаинов, А. Ш. Теория автомобиля. Конспект лекций / А.Ш. Хусаинов, В. В. Селифонов. – Ульяновск :УлГТУ, 2008. – 121 с.
- ...
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.

Примеры оформления названий источников

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

Книга однетомная:

1. Левин, В. И. Профессии сжатого воздуха и вакуума / В. И. Левин. – М. : Машиностроение, 1989. – 256 с.
2. Емельянов, В. В. Теория и практика эволюционного моделирования / В. В. Емельянов, В. В. Куречик, В. Н. Куречик. – М. :Физматлит, 2003. – 432 с.
3. Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – М. : Спектр, 2011. – 248 с.

Книга многотомная:

1. Иванов, А. С. Конструируем машины. Шаг за шагом : в 2 ч. / А. С. Иванов. – Часть 1. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 328 с.
2. Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей/ А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – М. : ИД Спектр, 2010. – 295 с.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

1. Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей/ Б. М. Маркеев // 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 // 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 / Е. В. Тарасов : учебник. – М. : Машиностроение, 1990. – 216 с.
2. Элементарный учебник физики : учеб. пособие : В 3-х томах / под. ред. Г. С. Ландсберга. – Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. – М. : Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. – 608 с.
3. Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов: учеб. для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с.

Электронные ресурсы:

Болдырев, А. С. Разработка программы для анализа звуков речи / А. С. Болдырев [и др.] // Технические и математические науки :электр. сб. ст. по материалам ХLI студ. междунар. науч.-практ. конф. – М.: «МЦНО». – 2017 – № 1 (41) / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1\(41\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1(41).pdf).