

УТВЕРЖДЕНО
приказом департамента образования и
науки Костромской области

от «19»12. 2016 г. № 2163

ПОЛОЖЕНИЕ
об Областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»

I. Общие положения

1. Областной форум научной молодежи «Шаг в будущее» (далее – Форум) проводится на территории Костромской области в рамках реализации ведомственной целевой программы «Развитие профессионального образования Костромской области на 2017-2019 годы»

2. В Костромской области в 1997 году был создан координационный центр Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» и проведены первые мероприятия программы.

3. Организаторами Форума являются департамент образования и науки Костромской области (далее – департамент образования и науки) и Костромской областной центр научно-технического творчества «Истоки» (далее – КОЦНТТ «Истоки»).

4. Цель Форума: создание условий для приобщения молодежи и школьников Костромской области к профессиональному и научному творчеству.

5. Задачи Форума:

1) развитие у учащихся навыков постановки проведения самостоятельных научных исследований, выработки творческих подходов к решению стоящих перед ними задач, освоение методов самостоятельной работы с научной литературой;

2) стимулирование развития различных форм научного творчества молодежи, содействие и помощь в реализации их идей, внедрение выполненных научных разработок;

3) привлечение молодежи и школьников к решению научно–технических проблем, имеющих важное народно-хозяйственное значение.

6. В рамках Форума проводятся:

1) Двадцатая областная научная конференция для молодежи и школьников «Шаг в будущее»;

2) региональный этап Российской научно-образовательной олимпиады «Шаг в будущее»;

3) региональный этап Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна – моя Россия»;

4) круглые столы с участием студентов выпускных курсов, магистров, аспирантов образовательных организаций высшего образования и специалистов отраслевых департаментов, работодателей (далее – Круглый стол);

5) тренинги, лекции, мастер-классы для учащихся общеобразовательных организаций, студентов профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования;

II. Участники Форума

7. В Форуме могут принять участие учащиеся общеобразовательных организаций, студенты профессиональных образовательных организаций, студенты и аспиранты образовательных организаций высшего образования очной формы обучения, обучающиеся образовательных организаций дополнительного образования, представители общественных организаций Костромской области в возрасте от 14 до 25 лет включительно.

8. Выделяются три категории участников:

1) **Младшая возрастная группа:** школьники, студенты 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций, **1 курсов образовательных организаций высшего образования в возрасте от 14 до 19 лет;**

2) **Старшая возрастная группа I подгруппа** (студенты профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования, **за исключением студентов выпускных курсов, в возрасте от 19 до 25 лет**):

студенты 3-4 курсов профессиональных образовательных организаций;

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 программе подготовки бакалавров (5-ти летний срок обучения), по программе подготовки специалистов;

студенты 2-5 курсов образовательных организаций высшего образования по программе подготовки бакалавров по направлению «Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование»;

3) **Старшая возрастная группа II подгруппа** (студенты выпускных курсов образовательных организаций высшего образования, магистры, аспиранты **в возрасте до 25 лет**) – участники круглых столов с участием Совета молодых ученых, обучающихся и специалистов, представителей отраслевых департаментов и работодателей:

студенты бакалавров (4-х летний срок обучения);

студенты 5 курса образовательных организаций высшего образования по программе подготовки бакалавров (5-ти летний срок обучения), по программе подготовки специалистов;

студенты 6 курса образовательных организаций высшего образования по программе подготовки специалистов по специальности «Архитектура»;

студенты образовательных организаций высшего образования по программе подготовки магистров;

аспиранты образовательных организаций высшего образования.

9. К участию в научно-образовательной олимпиаде «Шаг в будущее» допускаются школьники 9-11 классов, студенты 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций.

III. Научные направления Форума по мероприятиям:

10. Конференция:

Естественные науки и современный мир

1) **Номинация (секция): Биология. Медицина.**

- **Биология**

- *Физиология, генетика, биохимия, микробиология: молекулярно-генетические, биохимические и физиологические процессы у растений, животных и микроорганизмов;*

связь биохимии, физиологии и генетики с медициной, сельским хозяйством и биотехнологией.

- Зоология: систематика, сравнительная анатомия, экология и этология животных (в том числе в рамках энтомологии, зоологии беспозвоночных, ихтиологии, герпетологии, орнитологии и териологии).

- Ботаника: Морфология и экология растений, охрана растительного мира, геоботаника, экспериментальная фитоценология, география растений и флористика (учение о флорах, а не букетах!), бриология, лишенология, фитоиндикация.

Подсекция: Медицина. Ветеринария

- 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.

- Системная биология и биоинженерия

Геномика и протеомика. Генетическая инженерия. Биоинформатика. Молекулярная медицина.

2) Номинация (секция): Химия.

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

3) Номинация (секция): Экология. Агрономия.

Мониторинг и методы исследования окружающей среды - природных вод, воздуха, почв, городских экосистем. Охрана окружающей среды в условиях различного воздействия и нагрузки. Проблемы малых и больших городов. Человек и биосфера. Гидросфера. Атмосфера. Ландшафтный дизайн, почвы, растительные сообщества.

Математика и информационные технологии

4) Номинация (секция): Физика. Математика. Телекоммуникации.

Физика

Макроскопическая термодинамика, статистическая физика, математическая физика, механика и электродинамика сплошных сред, макроскопическая теория сверхпроводимости, электрогидродинамика, физика твердого тела, физика прочности и разрушения, синергетика, рентгеноструктурный анализ, квантовая оптика, прикладная геофизика, физика быстротекущих процессов, физика капиллярных явлений, физика плазмы, люминесценция, квантовая электроника, физика невесомости, космология, астрофизика.

- Прикладная математика

Оригинальные, нестандартные задачи школьной программы по алгебре, геометрии, тригонометрии, задачи математических олимпиад, новые оригинальные методы решения известных математических задач. Прикладные задачи, для решения которых используются методы и понятия высшей математики (простейшие дифференциальные уравнения, линейное прогрессирование, элементы теории оптимизации).

- Фундаментальная математика и механика

Работы в области математики, содержащие новые теоретические результаты, новые оригинальные решения известных задач, а также гипотезы, строгое теоретическое обоснование которых пока отсутствует, но имеются доказательства

для частных случаев, а также результаты компьютерных расчетов, позволяющие надеяться на справедливость высказанной гипотезы; оригинальные и нестандартные задачи по алгебре, геометрии и тригонометрии, базирующиеся на школьной программе и содержащие теоретические исследования, включающие доказательства, качественный анализ, получение условий существования решения и т.д.

- Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации

Информатика и вычислительная математика. Информационные 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. Разработка и исследование систем управления, в том числе интеллектуальных. Системы обработки информации. Современные компьютеризированные системы автоматизации технологических процессов и производств. Администрирование баз данных и компьютерных сетей. Телекоммуникационные системы.

Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего

5) Номинация (секция): Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего.

Разработка новой элементной базы радиоэлектронных, оптикоэлектронных и медицинских приборов, создание технологий применения сложных компьютерных систем в технике и медицине, нанотехнологии радиоэлектронных средств.

Разработка перспективной транспортной техники, узлов, элементов приборов и оборудования колесных и гусеничных машин: оценка подвижности, экологичности и других эксплуатационных свойств наземных транспортных систем. Проектирование транспортных средств различного назначения для движения по дорогам и бездорожью, по поверхностям Земли и планет. Колесные, гусеничные и шагающие транспортные средства, виды и возможности передвижения по неподготовленной поверхности; космические конструкции и принципы перемещения в космическом пространстве.

Исследование и разработка прогрессивных технологических процессов машиностроительного производства, основанных на теории технологического наследования, литографии, трибологии и нанотехнологиях. Повышение свойств традиционных и создание новых конструкционных материалов. Компьютерное обеспечение проектирования технологий и средств технологического оснащения. Автоматизированные системы технической подготовки и управления машиностроительного производства. Интеллектуальные системы технологического назначения. Проектирование технических и технологических комплексов.

Социально-гуманитарные и экономические науки

6) Номинация (секция): Экономика: экономика предприятия, маркетинговые исследования, менеджмент.

7) Номинация (секция): История, социология и другие общественные науки.

Подсекция: Социология.

8) Номинация (секция): Генеалогия, краеведение, этнография.

9) Номинация (секция): Педагогика. Психология.

Подсекция: Психология.

10) Номинация (секция): Социально-культурный сервис и туризм.

11) Номинация (секция): Филология (литературоведение), лингвистика.

12) Номинация (секция): Культурология.

13) Номинация (секция): Прикладное искусство, дизайн.

14) Номинация (секция): Архитектурное проектирование и строительство.

15) Номинация (секция): Юриспруденция.

11. Круглые столы:

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

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);

3) **Социально-гуманитарные и экономические науки** (культурология, социология, история, филология, юриспруденция, экономика и менеджмент);

4) **Искусство и дизайн** (музыка, изобразительное искусство (живопись, графика и др.), скульптура, дизайн среды: интерьер и его декорирование (витраж, декупаж, роспись изделий, фреска), экстерьер (фасады, витрины), ландшафтный дизайн); дизайн костюма (fashion-дизайн, одежда класса прет-а-порте, единичные ансамбли одежды, головные уборы и аксессуары, сценический костюм, униформа, экипировка и спецодежда); промышленного дизайна (промышленное оборудование, оборудование интерьеров (мебель, светильники и т.д.), средства транспорта и др.);

12. Оргкомитет и Экспертный совет Форума вправе вносить изменения и дополнения в перечень научных направлений, номинаций (секций), которые утверждаются приказом департамента образования и науки.

IV. Порядок проведения Форума

12. Этапы и сроки проведения Форума:

1) Для участия в Форуме отбор работ осуществляется в три этапа:

1 этап (внутри муниципальных образований) – до **18 января 2017 года** проводится в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, образовательных организациях дополнительного образования Костромской области. Проведение данного этапа обязательно;

2 этап (отборочный) – **со 2 по 17 февраля 2017 года** членами Экспертного совета проводится экспертиза представленных работ;

3 этап (финальный) – **10-11 марта 2017 года участие в Форуме.**

2) определяются следующие сроки подготовки и проведения Форума:

До 23 января 2017 года оргкомитет без ограничений принимает заявки и работы на Форум по результатам 1 этапа;

Со 2 по 17 февраля 2017 года членами Экспертного совета проводится экспертиза представленных работ;

До 3 марта 2016 года оргкомитет программы формирует научную программу Форума;

До 3 марта 2016 года участники оповещаются о результатах экспертизы работ (об отказе или участии в Форуме).

3) порядок проведения Форума:

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

Дата проведения: **10-11 марта 2017 года.**

1 день - открытие Форума; работа научных секций Конференции, Круглых столов, регионального этапа Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов «Моя страна – моя Россия»; подведение итогов работы секций Конференции, Круглых столов, регионального этапа Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов «Моя страна – моя Россия», вручение свидетельств/сертификатов участникам.

2 день - церемония награждения участников Форума; научно-образовательная олимпиада «Шаг в будущее»;

Дата проведения отборочных этапов конференции утверждается приказом по образовательной организации (муниципальному органу управления образованием). Дата и место проведения Форума утверждается приказом департамента образования и науки Костромской области.

V. Структуры, обеспечивающие организацию и проведение Форума

13. Для организации и проведения Форума создаются оргкомитет Форума и Экспертный совет Форума.

14. Оргкомитет Форума образуется из числа представителей департамента образования и науки, КОЦНТТ «Истоки», образовательных организаций.

15. Персональный состав оргкомитета Форума утверждается приказом департамента образования и науки Костромской области.

16. Оргкомитет Форума:

1) направляет в образовательные организации, муниципальные органы управления образованием информацию о проведении Форума;

2) принимает и регистрирует комплекты материалов на Форум;

3) консультирует участников Форума по вопросам, связанным с ее проведением;

4) осуществляет техническую организацию работы Экспертного совета Форума на этапе предварительной экспертизы работ и во время проведения Форума (передает конкурсные работы на предварительную экспертизу, обеспечивает бланками протоколов и другими необходимыми для работы материалами и др.);

5) формирует программу Форума, размещает итоги предварительной экспертизы работ на сайте www.istoki44.ucoz.ru;

6) оповещает участников Форума об отказе в участии;

7) организует проведение Форума (осуществляет регистрацию участников, обеспечивает питание участников, размещение иногородних участников, организует работу секций, подведение итогов, награждение и др.);

8) готовит проект приказа по итогам Форума, издает по итогам Форума Сборник научно-исследовательских работ молодых ученых;

9) выполняет иные функции, связанные с организацией и проведением Форума.

17. Экспертный совет Форума образуется из числа ведущих ученых Костромских ВУЗов и специалистов-практиков.

18. Персональный состав Экспертного совета Форума утверждается приказом департамента образования и науки Костромской области.

19. Экспертный совет:

1) самостоятельно разрабатывает регламент своей работы;

2) проводит первичную экспертизу и рецензирование работ;

3) оценивает защиту научно-исследовательских работ на секциях Конференции, Круглых столах;

4) фиксирует результаты работы номинации (секции) Конференции и Круглых столов в протоколе Экспертного совета, согласно критериальной базы (приложение № 5, № 6, № 7);

5) Член Экспертного совета, являющийся научным руководителем автора работы, представленной на Форум, принимать участие в оценке этой работы не может.

VI. Условия участия в Форуме

20. Для участия в Форуме необходимо представить в КОЦНТТ «Истоки» по адресу: г. Кострома, ул. 1 Мая, 4/9 комплект материалов в соответствии с требованиями настоящего Положения.

21. Комплект материалов, представляется единым пакетом и включает в себя:

1) заявку на участие в Форуме

Заявка оформляется по установленной форме, представленной в приложении № 1, для каждого участника отдельно. Заявка должна быть полностью заполнена и заверена необходимыми подписями и печатями. У автора должен остаться 2-й экземпляр заявки;

2) CD-диск, содержащий файловый документ programme.doc

Файловый документ programme.doc должен содержать электронную информацию, оформленную согласно приложению № 2 в редакторе Word for Windows для PC совместимых компьютеров.

Список участников конференции формируется на основе представленных заявок и файлового документа programme.doc;

3) коллективную заявку

Коллективная заявка оформляется согласно приложению № 3 для делегаций муниципальных образований области или образовательных организаций при предъявлении трех и более работ. Коллективная заявка содержит список всех представляемых для участия в Форуме членов делегации, в котором сначала следуют названия номинаций (секций), фамилии, имена, отчества (полностью) молодых исследователей, затем фамилии, имена, отчества (полностью) и другая информация о взрослых членах делегации;

4) исследовательскую (творческую) работу в 1 экземпляре

Работа оформляется в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Положении.

По направлению «Прикладное искусство и дизайн» авторы представляют реферат творческой работы (проекта) по созданию моделей костюма, текстильного изделия, обуви, ювелирного украшения (оригиналы рисунков, чертежей, моделей и макетов представляются участниками по прибытию на Форум);

5) сопровождающие материалы

Сопровождающие материалы содержат отзывы на исследовательскую (творческую) работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие творческую деятельность автора;

6) согласие на обработку персональных данных (приложение № 4);

22. Для конкурсного отбора принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы (проекты) по направлениям, перечисленным в настоящем Положении.

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

24. Автор может представить на Форуме только одну работу. У работы не может быть более трех соавторов.

25. 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).

26. Датой получения материалов считается день его регистрации в оргкомитете Форума.

27. Представленные на Форум материалы не возвращаются. Авторам работ не передаются рецензии, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград, как правило, не сообщаются.

VII. Требования к содержанию и оформлению работы

28. Общие требования

Материалы каждой работы представляются в отдельной папке-скоросшивателе, но не в файле (работа должна быть читаема).

В состав печатного варианта работы входят: титульный лист, аннотация, план исследований и научная статья (описание работы), которые выполняются на отдельных листах.

29. Требования к тексту

Весь текст выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь - 210 мм, вертикаль - 297 мм). Текст печатается ярким шрифтом в формате: текстовый редактор Word for Windows – 97-2003 (шрифт «Times New Roman» размером - 12 кегель) через 1,5 интервал между строками на одной стороне листа.

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики представляются внутри основного текста работы (документа формата Doc) или выносятся отдельными приложениями к работе (в форматах Doc, XLS, PDF, JPG, TIFF).

Формулы вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

При печати соблюдаются поля: слева 3 см, справа 1,5 см, сверху 1,5, снизу 2 см. Текст должен быть отформатирован.

30. Заголовок

Такие части работы как аннотация, план исследований и научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия, имя, отчество автора, ниже указывается область, город (поселок), образовательная организация, класс (курс/год обучения). **В названии работы сокращения не допускаются.**

31. Состав работы:

1) **титульный лист** содержит следующие атрибуты: названия Форума и работы, населенного пункта; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество (полностью)), образовательная организация (полностью), класс (курс/год обучения) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень и научное звание, должность, место работы (полностью)). Оформляется в соответствии с приложением № 8 настоящего Положения;

2) **аннотация** должна содержать наиболее важные сведения о работе; в частности, включать следующую информацию: цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные данные; выводы. Аннотация не должна включать списки литературы, благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается объемом от 20 строк до одной стандартной страницы в следующем порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

3) **план исследований** должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода; библиография (не менее трех основных работ, относящиеся к предмету исследования). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

4) **научная статья** (описание работы) в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской (творческой) работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц.

Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций - римскими цифрами.

На первой странице статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст статьи, список литературы. Сокращения в названии статьи не допускаются.

Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль для РС совместимых компьютеров на CD-диске и описание содержания диска.

При отсылке диска пользуйтесь следующими рекомендациями: не прикалывайте диск к докладу скрепкой, заверните диск в фольгу, проложите ее уплотнителем, оберните водонепроницаемым материалом.

VIII. Первичная экспертиза и рецензирование работ

32. Первичную экспертизу и рецензирование проходят все работы поступающие в оргкомитет.

33. Первичную экспертизу и рецензирование осуществляют члены Экспертного совета Форума по своему научному направлению **до 17 февраля 2017 года**.

34. Первичная экспертиза осуществляется в соответствии с критериями (приложение № 5, № 6, № 7). Результат экспертизы оформляется в форме рецензии.

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

IX. Публичная защита работы (доклад)

36. Публичная защита работы проводится в виде доклада участника на заседании научной секции Форума. Продолжительность доклада 7–10 минут.

37. Рекомендуется следующая схема защиты работы участником:

- 1) ведущий заседания представляет работу;
- 2) доклад автора;
- 3) вопросы к автору со стороны Экспертного совета и участников Форума;
- 4) ответы автора;
- 5) комментарии к заслушанной работе со стороны членов Экспертного совета.

38. Доклад участника оценивается членами Экспертного совета по данному научному направлению в соответствии с критериями, перечисленными в приложениях № 5, № 6 и № 7 настоящего Положения.

39. Текст доклада (при необходимости – второй экземпляр работы) и все необходимые демонстрационные материалы участник приносит с собой.

40. В заявке на участие в Форуме необходимо отразить требуемые для демонстрации технические средства и оборудование. Организаторы Форума будут комплектовать оборудование строго в соответствии представленных заявок.

Х. Порядок присуждения наград победителям и призерам Форума

41. На основе оценок Экспертного совета определяются победители и призеры Форума по номинациям (секциям).

42. Порядок присуждения дипломов:

1) в номинациях (секциях) присуждаются дипломы I, II, III степени и поощрительные дипломы, а также специальные поощрительные призы за особые достижения участников;

2) дипломы присуждаются на основании общей суммы баллов, полученной в результате оценки работ по всем рекомендованным критериям, зафиксированным в протоколе Экспертного совета;

3) дипломы присуждаются отдельно в младшей и старшей возрастной группах;

4) количество дипломов, выделяемых на секцию, не должно превышать 50% представленных работ в каждой возрастной группе. Дипломы не могут перераспределяться Экспертным советом между младшей и старшей возрастной группами;

5) в целом, на секцию выделяется не более 2 дипломов I степени, 2 дипломов II степени, 2 дипломов III степени, остальные дипломы – поощрительные. Дипломы I, II, III степени могут заменяться, по решению Экспертного совета, равноценным количеством поощрительных дипломов;

6) победители и призеры круглого стола награждаются дипломами I, II, III степени;

7) все участники Конференции награждаются свидетельствами или сертификатами участников.

43. Порядок выдвижения работ для участия во всероссийских мероприятиях программы «Шаг в будущее» и других всероссийских мероприятиях:

Для участия во всероссийских мероприятиях выдвигаются работы:

1) получившие дипломы I, II степени, представляющие несомненный научный интерес;

2) оформленные строго в соответствии с требованиями;

3) выполненные без соавторов. Авторы работ должны являться учащимися школ (кроме выпускных классов), студентами профессиональных образовательных организаций (кроме выпускных курсов) и образовательных организаций высшего образования (не старше 1 курса) в возрасте до 19 лет; иметь средний балл успеваемости не ниже 4,2 балла;

От номинации (секции) выдвигается не более 1 работы.

44. Порядок выдвижения кандидатов для участия в отборе на присуждение премий для поддержки талантливой молодежи: премии Президента РФ, учрежденные Указом Президента Российской Федерации от 06 апреля 2006 года № 325; премии администрации Костромской области; премии программы «Шаг в будущее».

1) для участия в предварительном отборе кандидатов на присуждение Премий выдвигаются участники в возрасте от 14 до 25 лет, занявшие 1 место по результатам работы номинации (секции), выполнившие работу без соавторов (индивидуально);

2) в соответствии с рейтингом кандидатов и результатам личного (индивидуального) зачета выдвигаются участники, набравшие наибольшее количество баллов:

один участник на премию Президента РФ;

два участника на премии администрации Костромской области;

45. Порядок выдвижения работ для публикации в сборнике научно-исследовательских работ молодых ученых:

1) к публикации рекомендуются работы, отмеченные дипломами Конференции, а также имеющие научный интерес;

2) от номинации (секции) выдвигается не более 6 работ;

3) от круглого стола может быть рекомендовано не более 50 % представленных работ.

46. По результатам Форума Экспертный совет оформляет протокол оценки работ.

47. Результаты Форума утверждаются приказом департамента образования и науки Костромской области.

XI. Финансирование Форума

48. Финансирование Форума осуществляется в пределах средств, предусмотренных на данные цели в областном бюджете в 2017 году.

49. Организационный взнос за участие в Форуме не устанавливается.

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

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

название мероприятия Форума (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 23 января 2017 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. Адрес участника

2.1. Почтовый адрес _____	2.2. E-mail _____
---------------------------	-------------------

3. Контактные телефоны

3.1. Телефон домашний _____	3.2. Телефон контактный _____
-----------------------------	-------------------------------

II. ОБРАЗОВАНИЕ

4. Место учебы/работы

4.1. Полное название образовательной организации, места работы _____

4.2. Факультет, специальность _____

4.3. Класс/курс _____

5. Контакты с места учебы/работы

5.1. Адрес _____	5.2. Телефон _____
------------------	--------------------

6. Сведения об участии в научно-образовательной олимпиаде (участие в олимпиаде является строго обязательным для школьников. Название предмета должно соответствовать профилю, защищаемой работы)

Предполагаю участвовать в олимпиаде (отметьте нужное):

математика _____	биология _____	литература _____
физика _____	история _____	информатика _____
химия _____	экология _____	

7. Сведения, указанные в заявке подтверждаю:

Должность руководителя и название
учебного заведения

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Место для печати

“ _____ ” _____ 2017 г.

III. ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ РАБОТА.

8. Название научной работы _____

9. Научное направление работы (секция) _____

10. Работа представляется на конференцию: (отметьте позицию (+)), укажите фамилию соавтора.
Для участия в научно-образовательной олимпиаде работа представляется без соавторов.
10.1. Без соавторов _____ 10.2. С соавторами _____
10.3. Укажите Ф.И.О. соавторов (полностью) _____

11. Демонстрация работы.
11.1. Оборудование, которое привозит участник _____

- 11.2. Заявка на оборудование, предоставляемое организаторами выставки
11.2.1. Необходимые для демонстрации технические средства и другие:
компьютер, экран _____

- 11.2.2. Перечень стандартного программного обеспечения необходимого для функционирования
Вашей программы на компьютере _____

12. Дата начала выполнения работы _____
13. Апробация результатов работы (выступления на научных конференциях, семинарах, публикации
и т.д.) _____

14. Использование результатов работы _____

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

IV. НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АВТОРОВ

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

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

V. НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ (Заполняется ведущим научным руководителем)

18. Личные данные

18.1. Фамилия _____ 18.2. Имя _____

18.3. Отчество _____

19. Ученая степень, ученое звание _____

20. Должность _____

21. Место работы (полное название организации и подразделения) _____

22. Контакты с научным руководителем:

22.1. Почтовый адрес _____

22.2. Контактный телефон _____

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

24. Подтверждение научного руководителя.

“ ____ ” _____ 2017 г. Подпись _____

Примечание:

Все графы таблицы являются обязательными для заполнения. Участник и научный руководитель несет ответственность за предоставленную информацию.

Примеры заполнения файла programme.doc

Приложение прилагается на электронном носителе

Номинация (секция): **Биология. Медицина.**

Нефедов Михаил Сергеевич ⁽¹⁾

Бородина Ирина Николаевна ⁽²⁾

Костромская область, Костромской район, п. Красное-на-Волге, ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум», 1 курс ⁽¹⁾, 3 курс ⁽²⁾

Мобильная связь: «За» и «Против»

Научный руководитель: Прохоров Сергей Федорович, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО КГУ

Номинация (секция): **Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего.**

Власова Анна Михайловна

Костромская область, г. Нея, МБОУ ДОД СЮТ; МБОУ СОШ № 1, 9 класс

Мощный импульсный источник питания

Научный руководитель: Муравьев Олег Иванович, педагог дополнительного образования, МБОУ ДОД СЮТ г. Неи Костромской области

Номинация (секция): **Экономика: экономика предприятия, маркетинговые исследования, менеджмент.**

Смирнов Михаил Сергеевич ⁽¹⁾

Егоров Иван Николаевич ⁽²⁾

Костромская область, г. Кострома, ФГБОУ ВО «КГУ», 3 курс ^(1, 2)

Организация плановой работы на предприятии

Научный руководитель: Иванов Петр Петрович, к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «КГУ»

КОЛЛЕКТИВНАЯ ЗАЯВКА

(наименование образовательной организации или муниципального образования)

1. Молодые исследователи

№ п/п	Номинация (секция)	Фамилия, имя, Отчество
1.		
2.		

2. Взрослые участники

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Статус участия	Контактный телефон
1.				
2.				

Руководитель
(место печати)

Подпись

Дата

Фамилия И.О.

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)
паспорт _____, выдан « _____ » _____ года
(серия, номер)

_____ (кем выдан паспорт)
проживающий(ая) по адресу: _____

_____ (адрес места жительства)

даю согласие ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки», г.Кострома, ул. 1 Мая, д. 4/9 (далее - Оператор), на обработку моих персональных данных в целях организации выплаты денежных средств.

Мои персональные данные, в отношении которых даётся данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество, пол, дату и место рождения, гражданство, место жительства, паспортные данные, предыдущих местах работы и доходах, данные идентификационного номера налогоплательщика, номера страхового свидетельства государственного пенсионного страхования, сведения о профессиональных достижениях и заслугах, о социальных льготах, номер телефона, банковские реквизиты для перечисления выплаты.

Обработка моих персональных данных Оператором включает в себя сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, распространение (в том числе передачу), уничтожение. Обработка персональных данных может осуществляться как с использованием, так и без использования средств автоматизации.

Настоящее согласие действует до полного исполнения обязательств сторонами, указанными в данном заявлении, а также последующие 5 (пять) лет. По истечении срока действия настоящего согласия или в случае его отзыва уполномочиваю департамент образования и науки Костромской области уничтожить только те персональные данные, дальнейшая обработка которых не предусмотрена законодательством Российской Федерации.

(Дата)

(Подпись лица, давшего согласие)

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ
(кроме направления «Прикладное искусство, дизайн, архитектура»)

I. Оценка собственных достижений автора (max балл – 50)	
1. Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2. Научное и практическое значение результатов работы	15
▪ результаты заслуживают опубликования и практического использования	
▪ можно использовать в научной работе студентов	
▪ можно использовать в учебном процессе	
▪ целесообразно использовать в индивидуальной научной работе студента	
▪ не заслуживает внимания	
3. Новизна работы	10
▪ получены новые теоретические результаты, разработано и выполнено оригинальное изделие, макет или эксперимент	
▪ имеется новый подход к решению известной задачи, проблемы	
▪ имеются элементы новизны	
▪ ничего нового нет	
4. Достоверность результатов работы	10
не вызывает сомнений	
Сомнительное	
результаты явно не достоверные	
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 направлению «Прикладное искусство, дизайн, архитектура»
(костюм, текстильное изделие, аксессуары и украшения,
работы по рекламе объектов дизайна)

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.
6. 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
2.4. Графическая подача (композиция, цветовое решение), макет	0 - 5
ИТОГО:	100

Образец оформления титульного
листа конкурсной работы

Областной форум научной молодежи «Шаг в будущее»
Двадцатая областная научная конференция молодых исследователей
«Шаг в будущее»

ИССЛЕДОВАНИЯ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ

Костромская область, Костромской район, п. Красное-на-Волге

Авторы: Иванов Михаил Сергеевич ⁽¹⁾
Бородина Ирина Николаевна ⁽²⁾
МБОУ СОШ № 1, 10 класс ⁽¹⁾, 11 класс ⁽²⁾

Научный руководитель: Нефедов Сергей Федорович,
д.ф-м.н., профессор, ФГБОУ ВО КГУ

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН

приказом департамента образования
и науки Костромской области
от «19» 12. 2016 г. № 2163

План мероприятий
по подготовке к проведению Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»

Дата проведения: 10, 11 марта 2016 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма исполнения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение
1.	Согласование вопросов по организации и участию в Областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»	Подготовка писем в адрес руководителей муниципальных образований, общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования. Согласование места и условий проведения Форума; проживания и питания участников Форума.	Декабрь 2016 г. Январь 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
2.	Прием заявок и работ на Форум	Осуществление приема работ и заявок на Форум.	До 23 января 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
3.	Организационные совещания по проведению Форума	Проведение совещаний.	До 27 февраля 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
4.	Экспертиза представленных работ	Экспертиза и рецензирование работ по направлениям Форума (работа Экспертного совета Форума); заключение договоров.	До 17 февраля 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма исполнения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение
6.	Подготовка пленарного заседания и церемонии награждения победителей и призеров	Разработка сценария открытия Форума и церемонии награждения, проведение репетиций мероприятия. Формирование списка приглашенных.	До 27 февраля 2017 г.	ГКУ «Дворец творчества» ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
7.	Подготовка информационных материалов Форума и прочей документации	Формирование списков участников по направлениям Форума. Макетирование информационных материалов. Изготовление протоколов, ведомостей, регистрационных листов. Формирование программы Форума.	До 28 февраля 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
8.	Обеспечений безопасности проведения Форума	Информирование УВД, ГИБДД, департамента здравоохранения Костромской области. Подготовка списка дежурных и ответственных во время работы проведения Форума.	До 28 февраля 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
9.	Изготовление информационных материалов	Тиражирование информационных материалов. Изготовление пригласительных билетов.	До 3 марта 2017 г.	ГАУ КО «РЦ ОКО «Эксперт»
10.	Работа с учреждениями по явке на Форум	Письма о результатах экспертизы работ.	До 3 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
11.	Приглашение гостей	Письма приглашенным.	До 3 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
12.	Информационное обеспечение Форума	Подготовка пресс-релиза, работа со СМИ.	До 7 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
13.	Организация проживания иногородних участников Форума	Согласование проживания с участниками Форума. Подготовка разнарядки на проживание.	До 7 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки», ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова»
14.	Техническое обеспечение секций Форума	Письма в учреждения по обеспечению техническими средствами.	До 7 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
15.	Подготовка аудиторий, зала для проведения Форума	Размещение мебели и оборудования, в том числе для регистрации. Оформление зала шарами	До 7 марта 2017 г.	ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова» ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма исполнения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение
16.	Создание призового фонда для награждения победителей и призеров	Приобретение по договорам: - призов победителям и призерам; - рамок для оформления дипломов. Подготовка платежных поручений.	До 7 марта 2017 г.	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
17	Формирование списка ответственных за регистрацию участников и встречу приглашенных на Форум.	Приказ ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»	До 7 марта 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»
18.	Проведение Форума	Организация пленарного заседания Форума, работы секций, круглых столов в соответствии с утвержденной программой.	10, 11 марта 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки» ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова» ГКУ «Дворец творчества»
1)	Регистрация участников, встреча гостей	Подготовка листов регистрации	10 марта 2017 г.	Департамент образования и науки Костромской области ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки» ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова»
2)	Организация питания участников Форума	Подготовка талонов для питания. Составление графика питания.	10 марта	ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова»
3)	Изготовление дипломов	Прием и обработка протоколов секций, круглых столов. Подготовка списка победителей и призеров.	10 марта	ГАУ КО «РЦ ОКО «Эксперт» ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»

19.	Фотосъемка Форума	Организация фотосъемки во время проведения Форума.	10, 11 марта	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки» ОГБПОУ «КЭТ им. Ф.В. Чижова»
20.	Мониторинг итогов проведения Форума	Подготовка отчетов по результатам Форума.	До 30 марта	ОГКУ ДО КОЦНТТ «Истоки»