

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Управление образования администрации городского округа город Шарья

ПРИКАЗ

«06» декабря 2018 г.

№681

**О проведении муниципального этапа
Областного форума
научной молодежи «Шаг в будущее»**

Во исполнение Приказа департамента образования и науки Костромской области от 04.12.2018 №1939 «О проведении Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»», с целью создания условий для приобщения школьников и молодежи к профессиональному и научному творчеству

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать и провести муниципальный этап Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее» (далее Форум) с 14 декабря 2018 года по 18 января 2019 года в соответствии с методическими рекомендациями об организации и проведении муниципального этапа Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее» (Приложение).
2. Утвердить состав организационного комитета Форума:
 - Копылова Е.В., врио директора МКУ ИМЦ,
 - Горбачева О.В., методист МКУ ИМЦ,
 - Шмелёва Е.А., директор МБУ ДО ЦДО «Восхождение»,
 - Созинова Н.В., методист МБУ ДО ЦДО «Восхождение».
3. Утвердить следующие сроки мероприятий в рамках Форума и ответственных за их проведение:
 - осуществить прием и обработка коллективных заявок от образовательных организаций **до 25 декабря 2018 года** по форме (Приложение 1 методических рекомендаций) - ответственный МКУ ИМЦ (Е.В. Копылова);
 - формирование утверждение приказом состава экспертного совета в срок до 27 декабря 2018 года - ответственный МКУ ИМЦ (Копылова Е.В.);
 - организовать заочный этап Форума (предварительная оценка работ экспертным советом) в период с 10 по 15 января 2019года - ответственный МБУ ДО ЦДО «Восхождение» (Е.А. Шмелева);
 - провести очный этап Форума (публичная защита работ) в период с 17 января по 18 января 2019 года на базе МКУ ИМЦ - ответственный МБУ ДО ЦДО «Восхождение» (Е.А. Шмелева);
 - направить научно-исследовательские, учебно-исследовательские и творческие проекты в областной оргкомитет Форума в срок до 25 января 2019 года для участия в региональном этапе Форума – ответственный МБУ ДО ЦДО «Восхождение» (Е.А. Шмелева).
4. Рекомендовать руководителям образовательных организаций обеспечить участие обучающихся в Форуме.
5. Контроль за исполнением приказа отставляю за собой.

И.о. начальника управления образования

Л.Д. Соколова

С приказом ознакомлена

Е. А. Шмелева
Е. В. Копылова

**Методические рекомендации
об организации и проведении муниципального этапа
Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»**

Методические рекомендации об организации и проведении муниципального этапа Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее» разработаны в соответствии с Положением об Областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» (утв. Приказом департамента образования и науки Костромской области от 04.12.2018г. №1939 «О проведении Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»)

I. Общие положения

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

2. 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.

3. В рамках Форума проводятся:

1) Двадцать первая 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

1) В Форуме могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций, обучающиеся 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 8 до 25 лет включительно.

2) Категории участников Конференции (для обучающихся муниципальных общеобразовательных организаций городского округа город Шарья): **Младшая возрастная группа:** школьники, обучающиеся 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций, студенты 1 курсов образовательных организаций высшего образования в возрасте от 14 до 19 лет;

3) Участниками Конференции «Шаг в будущее, Юниор» могут стать обучающиеся **2-7 классов** общеобразовательных организаций, образовательных организаций дополнительного образования в возрасте **от 8 до 13 лет**.

4) К участию в Олимпиаде «Шаг в будущее» допускаются школьники **9-11 классов**, студенты 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций.

III. Научные направления Форума по мероприятиям:

1. 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 компьютерные 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, оптоэлектронных 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.

Технологии будущего – своими руками (технологии обработки материалов, основанные на новаторских технических подходах, на новых неожиданных технологических и конструкторских решениях. Примером может служить машина, установка, станок или другой технический объект, сделанный из того, что есть под рукой и с минимальными затратами).

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.

2. Конференция «Шаг в будущее, Юниор»:

Инженерные и точные науки

1) Номинация (секция): Техника и инженерное дело.

Технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, гражданское строительство, авиация и космонавтика, электроника, 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.

2) Номинация (секция): Математика.

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

3) Номинация (секция): Информатика и информационные технологии.

Разработка программного обеспечения и аппаратного оборудования, Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, человеко-машинные системы, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации и т.д.

Естественные науки

1) Номинация (секция): Физика и познание мира.

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.

Изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.

3) Номинация (секция): Биология и экология.

Наземные и водные экосистемы, охраны окружающей среды, экология редких видов растений и животных. Экспериментальные исследования в природе и лабораториях. Наблюдения за домашними и дикими животными. Элементы ландшафтного дизайна.

Социально-гуманитарные науки и искусство

1) Номинация (секция): Социология.

Социальные институты; социальные группы и сообщества в современном мире; социальные движения в современной России; социальное проектирование; формы и способы социальных коммуникаций в информационном обществе; социальное поведение в Сети современная культурная политика; сохранение культурного и природного наследия; экономика культуры; современные методы управления в сфере культуры;

2) Номинация (секция): История.

Всемирная история, история России, регионоведение, историография, археология, источниковедение.

3) Номинация (секция): Филология.

Происхождение языка; история русского языка; диалектология русского языка; фонетика, лексикология и лексикография; морфемика и словообразование; морфология, синтаксис, графика, орфография и стилистика.

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

3. 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.);

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).

IV. Порядок проведения Форума

1. Прием заявок осуществляется в срок до 25 декабря 2018 года в МКУ ИМЦ (Приложение 1)

2. Прием работ осуществляется в срок до 10 января 2019 года в МКУ ИМЦ

3. Заочный этап муниципального этапа Форума с 10 января по 15 января 2019 года

4. Очная защита работ с период с 17 января по 18 января 2019 года.

V. Условия участия в Форуме

1. 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

Файловый документ должен содержать электронную информацию, оформленную согласно приложению № 2 в редакторе Word for Windows для PC совместимых компьютеров. Название файловому документу необходимо дать строго по образцу: *название секции/круглого стола_ФИО автора или одного из авторов*.

Файловый документ может быть направлен на электронную почту imtzh.sharya@yandex.ru

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

4) исследовательскую (творческую) работу в 1 экземпляре

Работа оформляется в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

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 № 2).

2. Для конкурсного отбора принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы (проекты) по направлениям, перечисленным в методических рекомендациях.

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

4. Автор может представить на Конференции только одну работу. У работы не может быть более трех соавторов.

5. 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).

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

VI. Требования к содержанию и оформлению работы

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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 руководителей (фамилия, имя, отчество, ученая степень и научное звание, должность, место работы (полностью)).

Оформляется в соответствии с приложением № 3;

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 PC 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.

VII. Публичная защита работы (доклад)

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

2. Рекомендуются 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.
3. Доклад участника оценивается членами Экспертного совета по данному научному направлению в соответствии с критериями, перечисленными в приложениях № 4,5, 6.
4. Текст доклада (при необходимости – второй экземпляр работы) и все необходимые демонстрационные материалы участник приносит с собой.
5. 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.

VIII. Порядок присуждения наград победителям и призерам Форума

1. Победители и призеры определяются на основе оценок Экспертного совета по каждому мероприятию Форума отдельно.
 2. Порядок присуждения дипломов по итогам работы Конференции:
 - 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.
 3. Порядок присуждения дипломов по итогам работы Конференции «Шаг в будущее, Юниор»:
 - 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) количество дипломов, выделяемых на секцию, не должно превышать 50% представленных работ;
 - 4) на секцию выделяется не более 1 диплома I степени, 1 диплома II степени, 1 диплома III степени, остальные дипломы – поощрительные. Дипломы I, II, III степени могут заменяться, по решению Экспертного совета, равноценным количеством поощрительных дипломов.
 4. Порядок присуждения дипломов по итогам работы круглого стола:
 - 1) выделяется не более 1 диплома I степени, 1 диплома II степени, 1 диплома III степени;
 - 2) дипломы присуждаются на основании общей суммы баллов, полученной в результате оценки работ по всем рекомендованным критериям, зафиксированным в протоколе Экспертного совета.
 5. Всем участникам Форума вручаются свидетельства или сертификаты участников.
 6. Для участия в **областном форуме научной молодежи "Шаг в будущее"** 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.**

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ
в муниципальном 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 25 декабря 2018 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

образовательной организации

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Место для печати

“ _____ ” _____ 2019 г.

III. ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ РАБОТА.

8. Название научной работы _____

9. Научное направление работы (секция) _____

10. Работа представляется на конференцию: (отметьте позицию (+)), укажите фамилию соавтора..
- | | |
|--|--------------------|
| 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. “ ” 2018 г. Подпись

Примечание:

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

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАСТНИКА

Областного форума научной молодежи «Шаг в будущее»

15-16 марта 2019 г.

Контактный телефон		
Электронная почта		
1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) (имя) (отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	Паспорт (свидетельство о рождении) серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____
4.	Родители (законные представители)	_____ (фамилия) (имя) (отчество) паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ зарегистрированный по адресу: _____
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:		
5.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Костромской области «Центр научно-технического творчества «Истоки» 156000, г. Кострома, ул. 1 Мая, д. 4/9
с целью:		
6.	Цель обработки персональных данных	Участие в Областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее»
в объеме:		
7.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, фото, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, номер телефона, адрес электронной почты, материалы участников Форума
для совершения:		
8.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие	действия в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), уничтожение с учетом действующего законодательства
с использованием:		
9.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
10.	Срок, в течение которого действует согласие	один календарный год с момента подписания согласия
11.	Дата и подпись субъекта персональных данных	_____ 2019 года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) (подпись)
12.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	_____ 2019 года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) (подпись)

Областной форум научной молодежи «Шаг в будущее»
Двадцать вторая 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-р физ.-мат. наук, профессор КГУ

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

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

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.

Примеры заполнения файлового документа

Внимание! Файловый документ прилагается к работе на электронном носителе или направляется отдельным файлом на электронную почту: omo302@mail.ru

Название файлового документу необходимо дать строго по образцу: *название секции/круглого стола_ФИО автора или одного из авторов.*

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

Нефедов Михаил Сергеевич ⁽¹⁾

Бородин 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-р биол. наук, профессор 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

Научные руководители: Муравьев Олег Иванович, педагог дополнительного образования, МБОУ ДОД СЮТ г. Неи Костромской области; Горохов Петр Федорович, учитель МБОУ СОШ № 1 г. Неи Костромской области

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

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