

ПОЛОЖЕНИЕ

о III городском Форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в 2019 году

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок и условия проведения III городского Форума научной молодежи «Шаг в будущее» в 2019 году (далее - Форум).
- 1.2. Положение определяет место, сроки, требования к составу участников Форума и представлению материалов, конкурсным мероприятиям, включая отбор лауреатов и победителей.
- 1.3. Общее руководство подготовкой и проведением Форума осуществляет организационный комитет Координационного центра Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» №60 по г. Нижневартовску.
- 1.4. Непосредственное проведение Форума возлагается на муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №2» г. Нижневартовска.
- 1.5. Информационное сопровождение Форума <http://licey2-nv.ru>.

2. Цели и задачи Форума

- 2.1. Форум проводится в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» с последующим направлением работ победителей на заключительный этап Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее», который пройдет с 22.03.2019 по 27.03.2019 в г. Москва и «Шаг в будущее, Юниор», который пройдет 15-19 апреля 2020 г. в г. Реутов, Московская область.
- 2.2. Цель Форума: создание условий для приобщения молодежи и школьников города Нижневартовска к профессиональному и научному творчеству.
- 2.3. Основными целями Форума являются:
 - выявление и развитие у обучающихся профилированных творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;
 - формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний;
 - создание необходимых условий для поддержки творчески одаренных детей;
 - научное просвещение и целенаправленная профессиональная ориентация молодежи; распространение и популяризация научных знаний;
 - отбор кандидатов для участия в заключительном этапе Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее», «Шаг в будущее, Юниор».
- 2.4. Мероприятия в рамках Форума:
 - научно-практическая конференция;
 - выставка;
 - отборочный этап Олимпиады «Шаг в будущее».

3. Участники Форума

- 3.1. К участию в научно-практической конференции «Шаг в будущее», и выставке допускаются обучающиеся 7-11 классов образовательных учреждений среднего (полного) общего и среднего профессионального образования, студенты первого и второго курсов высших учебных заведений, обучающиеся образовательных организаций дополнительного образования, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую работу, инженерный или творческий проект (количество участников

регламентируется согласно квоте и особым условиям Головного Координационного центра).

3.2. К участию в научно-практической конференции и выставке «Шаг в будущее, Юниор» приглашаются обучающиеся 2-7 классов образовательных учреждений, образовательных организаций дополнительного образования, представившие в соответствии с правилами научно-исследовательскую работу, инженерный или творческий проект (количество участников регламентируется согласно квоте и особым условиям Головного Координационного центра).

3.3. К участию в Олимпиаде «Шаг в будущее», в рамках всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее», по комплексу предметов «Инженерное дело» (физика, информатика) приглашаются обучающиеся 8-11 классов. Отборочный этап инженерной Олимпиады «Шаг в будущее» проводится в два этапа.

ПЕРВЫЙ отборочный этап Олимпиады "Шаг в будущее" будет проходить в ОН-ЛАЙН режиме. Желающим участникам необходимо до 23 ноября 2019 года пройти регистрацию на сайте <http://cendop.bmstu.ru/news/2018/10/29/341/>. Начиная с 24 ноября 2019 года в течение 3 недель на сайте Центра довузовской подготовки МГТУ им.Н.Э. Баумана можно будет решить Олимпиадные задания. Для школьников 10-11 классов будет дано 4 часа на решение, для 8-9 классов - 5 часов. Зайти на сайт можно будет только один раз.

Во ВТОРОМ (заключительном) этапе Олимпиады "Шаг в будущее", который пройдет на Всероссийском форуме "Шаг в будущее" 22 марта 2020 года участие смогут принять ТОЛЬКО участники, прошедшие ПЕРВЫЙ онлайн этап.

4.Порядок подачи документов и условия проведения Форума

4.1. Форум проводится в г. Нижневартовск на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей №2».

4.2. Форум проводится в период с 01 ноября по 6 декабря 2019 года в четыре этапа:

Подготовительный этап – с 01 ноября по 15 ноября, (предоставление пакета документов в электронном виде для технической экспертизы);

Заочный этап - с 16 ноября по 22 ноября, (экспертиза проектных и научно-исследовательских работ участников);

Очный этап – 5-6 декабря, (публичная защита проектных и научно-исследовательских работ на базе МБОУ «Лицей №2», работа жюри, формирование списка проектных и научно-исследовательских работ, рекомендуемых для участия в отборочном туре всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее»).

Заключительный – с 16 декабря по 20 декабря (оформление материалов для отправки в Москву).

4.3. Для участия обучающихся в Форуме, государственные образовательные организации направляют следующие материалы в электронном и бумажном виде:

- 1) заявка на участие (Приложение 1);
- 2) исследовательская (творческая) работа;
- 3) сопровождающие материалы (дополнительно) содержат отзывы на работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие творческую деятельность автора;
- 4) согласие на обработку персональных данных автора (Приложение 2).

4.4. Бумажный вариант пакета материалов, должен содержать материалы только одной работы. На папке должно быть указано: наименование секции, образовательная организация, фамилия, имя, отчество автора работы. Папка не должны допускать самопроизвольного выпадения материалов. Работа представляется в одном экземпляре.

4.5. Работа Форума предусматривает публичные выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности на научных секциях, обсуждение затронутых проблем с преподавателями высшей категории, учеными высших учебных заведений г. Нижневартовска.

4.6. Тематика научных направлений научно-практической конференции:

Индекс направления	Название направления
СИМПОЗИУМ 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего	
1A	Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине
1B	Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике
1D	Аэрокосмонавтика
1E1	Транспортные машины, системы и оборудование
1E2	Колесные машины
1E3	Передовые технологии на транспорте
1F1	Машиностроительные технологии
1F2	Технологии будущего – своими руками
1G	Энергетические системы будущего
1H	Альтернативные источники энергии
1J	Биомедицинская техника
1L	Интеллектуальные компьютерные системы
СИМПОЗИУМ 2. Естественные науки и современный мир	
2A1	Физика, лазерные и нанотехнологии
2A2	Технологии создания новых материалов
2B1	Химия и химические технологии
2B2	Междисциплинарные химические технологии
2C1	Проблемы загрязнения окружающей среды
2C2	Экология, биотехнология и науки о растениях
2D1	Биосфера и проблемы Земли
2D2	Общая биология

2E1	Системная биология и биотехнология
2E2	Биомедицина
2F	Химико-физическая инженерия
2G	Астрономия
2H	Земля и Вселенная
СИМПОЗИУМ 3. Математика и информационные технологии	
3B	Математика и компьютерные науки
3D	Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации
3E	Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника
3F	Математика и ее приложения в информационных технологиях
3G	Информационные технологии, автоматизация, энергосбережение
3H	Искусственный интеллект и математика
СИМПОЗИУМ 4. Социально-гуманитарные науки в современном обществе	
4A	История
4B	Археология
4C	Социология
4D	Экономика и экономическая политика
4E	Культурология
4F	Лингвистика
4G	Психология
4H	Филологическая наука: шаг в эру цифровой коммуникации
4J	Прикладное искусство и дизайн
4L	Наука в масс-медиа

4.7. Тематика научных разделов выставки форума «Шаг в будущее»:

РАЗДЕЛ 1. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО <i>(индекс направления Ит)</i>	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.
--	---

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (индекс направления <i>Ив</i>)	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.
---	--

РАЗДЕЛ 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА (индекс направления <i>Ем</i>)	Геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.
ФИЗИКА (индекс направления <i>Еф</i>)	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.
ХИМИЯ (индекс направления <i>Ех</i>)	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.
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (индекс направления <i>Еб</i>)	<i>Биохимия</i> Химия жизнеобеспечения организма: молекулярная биология, молекулярная генетика, фотосинтез, химия крови, химия белка, гормоны, химия пищевых продуктов и т. д. <i>Ботаника</i> Изучение жизни растений: сельское хозяйство, агрономия, лесное хозяйство, физиология растений, патология растений, генетика растений, гидропоники и т. д. <i>Зоология</i> Изучение животных: генетика животных, орнитология, ихтиология, энтомология, экология фауны, палеонтология, физиология клетки, суточные ритмы, цитология, гистология, физиология животных, нейрофизиология беспозвоночных животных и т. д. <i>Микробиология</i> Биология микроорганизмов: бактериология, вирусология, грибки, генетика бактерий и т. д.

РАЗДЕЛ 3. НАУКИ О ПРИРОДЕ И ЧЕЛОВЕКЕ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (индекс направления <i>Пз</i>)	Почвоведение, геология, минералогия, океанография, метеорология, климат, спелеология, сейсмология и т. д.
НАУКИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ (индекс направления <i>Пс</i>)	Изучение источников и контроль загрязнения воды, воздушного пространства, почвы, экология.

4.8. На Форуме работает экспертная комиссия в составе не менее пяти человек из числа представителей высших учебных заведений, общественности, представители

производственных предприятий, специалистов в области образования, науки и культуры, которые оценивают достижения автора и качество доклада. Состав экспертной комиссии утверждает организационный комитет сетевого Координационного центра Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» по г. Нижневартовску.

Продолжительность публичной защиты доклада - не более 7 минут. После доклада автор защищает свою работу, отвечая на вопросы экспертов и присутствующих в течение 3 минут. Секция также может выделить время для обсуждения доклада. Доклад и защита должны сопровождаться демонстрацией, иллюстрирующей выполненную работу и полученные результаты. На выставке для демонстрации участнику предоставляется стол и место для расположения плакатов. Демонстрация должна отражать наиболее важные элементы работы, а именно: цель работы, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы. Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, с помощью технических средств; рекомендуется использовать публикации, свидетельства, отзывы, фотоальбомы, раздаточные материалы.

4.9. На каждого участника экспертной комиссией заполняется экспертная карта, куда заносится оценка работы и процедуры ее защиты в виде баллов и учитывается при подведении итогов работы научно-практической конференции. Критерии оценивания представлены в Приложении 3. Материалы, направленные на научно-практическую конференцию, не возвращаются. Авторам работ не передаются рецензии, экспертные карты, протоколы жюри.

4.10. Экспертная оценка отборочного этапа инженерной Олимпиады «Шаг в будущее» проводится экспертной комиссией головного координационного центра форума «Шаг в будущее».

5. Требования к содержанию и оформлению работ

5.1. На Форум принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы (проекты) по направлениям, которые распределяются для публичной защиты по секциям, перечисленным в пункте 4.6. настоящего Положения.

5.2. Работы должны быть выполнены участниками самостоятельно и содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. Автор может заявить для участия в форуме не более одной работы. У работы не должно быть соавторов. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

5.3. Проблема, затронутая в работе, должна быть, актуальна, оригинальна или инновационна. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей.

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

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

5.6. Вся работа выполняется на стандартных страницах формата А4 (размеры: горизонталь - 210 мм, вертикаль - 297 мм). Текст печатается через полтора интервала между строками на одной стороне листа, размер шрифта - 12 кегель. Весь машинописный и

чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

5.7. В состав работы входят следующие части: титульный лист, аннотация, план исследований и научная статья (описание работы). Эти части работы выполняются на отдельных листах и скрепляются между собой. Аннотация и научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилии авторов, ниже указывается регион, город (поселок), учебное заведение, номер школы, класс/курс. Сокращения не допускаются.

5.8. Титульный лист содержит следующие атрибуты названия конференции и работы, страны и населенного пункта; наименование секции; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс); сведения о научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание, должность, место работы). Сокращения не допускаются.

5.9. 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 список литературы, благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается на одной стандартной странице в следующем порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

5.10. План исследований должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода; библиография (хотя бы три основные работы, относящиеся к предмету исследования). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

5.11. Научная статья (описание работы) в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской (творческой) работы. Все сокращения в тексте статьи должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 страниц формата А4. 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.

5.12. На первой странице статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст статьи, список литературы в порядке упоминания в тексте. Сокращения в названии статьи не допускаются. В случае, если при подготовке работы было создано программное обеспечение, то к работе прилагается исполняемое программное обеспечение на электронном носителе/ноутбуке.

5.13. По направлению «Прикладное искусство» представляется модель костюма, текстильного изделия, обуви, ювелирного украшения (все в оригинале), которые участник может показать на себе.

5.14. Для участия в Форуме не принимаются работы, содержащие следующие нарушения:

- неполные комплекты материалов;
- пакеты материалов, в которых заявки, работы, формы, другое содержимое, оформлены или представлены с нарушениями правил;

- работы, не соответствующие тематике секций;
- работы, не исследовательского характера (описательные работы, эссе, рефераты, работы, не содержащие собственных результатов автора).

6. Награждение

6.1. По окончании работы Форума проводится заседание экспертной комиссии, на котором выносится решение о победителе и призерах на основании рассмотрения работ согласно критериям оценки конкурсных работ (Приложение 3). Все решения экспертной комиссии заносятся в итоговый протокол и подписываются членами экспертной комиссии.

6.2. По итогам Форума победителям и призерам дается рекомендация для участия в заключительном этапе Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее», «Шаг в будущее, Юниор».

6.3. Всем участникам Форума вручаются Свидетельства участников.

7. Финансовые условия

7.1. Участие в Форуме бесплатное.

7.2. В случае выхода работы победителя на заключительный очный этап Всероссийского форума научной молодежи «Шаг в будущее» командировочные расходы: затраты на дорогу, проживание, питание участников оплачиваются участником или направляющей стороной (образовательной организацией в которой школьник обучается).

**Заявка на участие в III городском Форуме
научной молодежи «Шаг в будущее» в 2019 году**
(оформляется на официальном бланке образовательной организации)

Сведения о направляющей организации	
Наименование	
Контактный телефон	
E-mail	
Сведения о научно-исследовательской работе	
Название научно-исследовательской работы	
Научное направление	
Название научной секции	
Аннотация к работе (краткая)	
Сведения об участнике Форума (заполняется на каждого участника отдельно)	
Фамилия имя, отчество (полностью)	
Образовательная организация (полное наименование, сокращенное наименование)	
Класс	
Дата рождения	
Паспортные данные	
Контактный телефон	
E-mail	
Сведения об участии в городских муниципальных конкурсах	
Участие в Конференциях муниципального уровня (указать год, название секции, результат)	
Сведения о руководителе	
Фамилия имя, отчество (полностью)	
Место работы (полное наименование, сокращенное наименование)	
Должность	
Наименования преподаваемых учебных	
Квалификационная категория	
Ученая степень	
Контактный телефон	
E-mail	

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Участника III городского форума научной молодежи «Шаг в будущее»,

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____, (фамилия) (имя) (отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	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 своё согласие своей волей и в своем интересе 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	Сетевому Координационному центру Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» по г. Нижневартовску (МБОУ «Лицей №2», расположенному по адресу: 628605, г. Нижневартовск, ул. Омская, дом 66 «а»
с целью:		
6.	Цель обработки персональных данных	документирования факта, этапов и процесса моего воспитания и обучения, констатации достижения мной установленных государством образовательных уровней (образовательных цензов); индивидуального учёта освоения мной образовательной программы, подтверждения достигнутого образовательного ценза (уровня), удостоверяемого соответствующим документом об образовании и хранения моих персональных данных;
в объёме:		
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), регистрационный номер участника/номер личного дела, место жительства, место регистрации, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, материалы вступительных испытаний, текущая и итоговая успеваемость, материалы по итогам Олимпиады, информация о смене фамилии, имени, отчества, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон
для совершения:		
8.	Перечень действий с персональными данными на совершение которых дается согласие	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных 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	15.11.2018-31.12.2018
11.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.
12.	Дата и подпись субъекта персональных данных	_____ 20____ года _____ (фамилия, инициалы субъекта п.д.) (подпись)
13.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	_____ 20____ года _____ (фамилия, инициалы родителя, законного представителя.) (подпись)

**Критерии экспертной оценки работ
на III городской Форум научной молодежи «Шаг в будущее»
(кроме направления Прикладное искусство)**

I. Оценка собственных достижений автора (max балл - 50)		Max балл
1.	Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	15
2.	Научное и практическое значение результатов работы	15
3.	Новизна работы	10
4.	Достоверность результатов работы	10
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, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы)	5
3.	Грамотность автора	5
ИТОГО:		100

**Критерии экспертной оценки работ
на III городской Форум научной молодежи «Шаг в будущее»
(Прикладное искусство)**

Критерии оценки костюма, текстильных изделий, аксессуаров и украшений, работ по рекламе объектов дизайна

Критерии оценки костюма, текстильных изделий, аксессуаров и украшений, работ по рекламе объектов дизайна		Мах балл
1.	Новизна идеи	20
2.	Оригинальность художественного образа	20
3.	Актуальность разработки	10
4.	Уровень графической подачи материала	10
5.	Технический уровень исполнения изделия: конструктивные и технологические особенности	10
6.	Применение новых технологий и материалов, нетрадиционное применение известных материалов	10
7.	Выразительность формы и конструктивная целесообразность дизайнерского решения	10
8.	Умение представить свою работу и защитить ее перед жюри	10
ИТОГО:		100