Приложение 1

к приказу от 2021 № - од

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о XХIII городском научном форуме молодых исследователей «Шаг в будущее»**

**в 2020-2021 учебном году**

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городского научного форума молодых исследователей «Шаг в будущее» (далее - Форум) в 2020-2021 учебном году, его организационное, методическое, финансовое обеспечение, порядок участия, определения победителей и призеров.

1.2. Основными целями и задачами Форума являются выявление и развитие у учащихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, пропаганда научных знаний и опыта работы образовательных учреждений по организации научно-исследовательской деятельности.

1.3. В Форуме принимают участие на добровольной основе учащиеся 2-11 классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей.

1.4. Форум молодых исследователей «Шаг в будущее» проводится в несколько этапов:

* подготовительный (школьный) этап – организуется внутри общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, проводится не позднее 20.04.2021;
* муниципальный этап (26-30.04.2021) организуется, и проводится муниципальными органами управления образованием.

**2. Организационно-методическое обеспечение проведения**

2.1. Форум проводится ежегодно департаментом по социальным вопросам администрации города Ишима, муниципальным казённым учреждением «Ишимский городской методический центр» (далее – МКУ «ИГМЦ»), общеобразовательными организациями города.

2.2. Общее руководство Форумом осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

Состав Оргкомитета формируется из представителей научной и педагогической общественности, сотрудников МКУ «ИГМЦ», общеобразовательных организаций.

2.3. Оргкомитет разрабатывает план проведения мероприятий, утверждает программу, разрабатывает смету расходов на проведение Форума, формирует жюри Форума, осуществляет научно-методическое сопровождение, анализирует работу Форума.

2.4. В состав жюри входят сотрудники МКУ «ИГМЦ», преподаватели вузов, СПО, представители предприятий, педагоги общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей.

2.5. Члены жюри оценивают работы участников, представленные в онлайн-туре Форума, выявляют победителей и призеров, дают рекомендации к участию в Областном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее», предоставляют в оргкомитет протоколы по итогам проведения Форума.

**3. Порядок организации и проведения мероприятий**

3.1. В срок **до 21 апреля 2021 года** предоставляются заявки в соответствии с приложением 2 к настоящему Положению, работы, оформленные в соответствии с приложением 3 к настоящему Положению.

Заявки (оригинал) предоставляются в адрес Оргкомитета за подписью руководителя образовательной организации, заверенные печатью.

Заявки и работы (в электронном виде) принимаются по адресу: г. Ишим, ул. Ленина, 39, МКУ «ИГМЦ», каб. 32, телефон для справок: 2-37-52, e-mail: [lobanovatv@ishimobraz.ru](mailto:lobanovatv@ishimobraz.ru).

Не принимаются:

- неполные пакеты материалов;

- пакеты материалов, предоставленные после **21 апреля 2021 года**;

- работы, не демонстрирующие исследовательский характер, авторскую позицию.

Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в Оргкомитете.

Работы выполняются и представляются на русском языке.

3.2. **26-30 апреля 2021 года** проводится онлайн-тур Форума.

3.3. В рамках Форума проводится городская научно-практическая конференция «Шаг в будущее» в онлайн-формате.

3.4. Форум предусматривает выступления участников с использованием дистанционных технологий на научных секциях по направлениям (симпозиумам):

СИМПОЗИУМ 1. **Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего.**

1А Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине

1B Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике

1D Аэрокосмонавтика

1Е Транспортные машины, системы и оборудование

1F Машиностроительные технологии

1G Энергетические системы будущего

1Н Альтернативные источники энергии

1J Биомедицинская техника

1L Интеллектуальные компьютерные системы

1М Робототехника

СИМПОЗИУМ 2. **Естественные науки и современный мир**

2А Физика и познание мира

2B Химия и химические технологии

2С Проблемы загрязнения окружающей среды

2D Биосфера и проблемы Земли

2Е Системная биология и биотехнология

2F Химическая технология и экология нефтегазового комплекса

2Н Фундаментальная и прикладная химия

2J Фундаментальная физико-химическая инженерия

2L Физика и астрономия

2М Геология

СИМПОЗИУМ **3. Математика и информационные технологии**

ЗА Прикладная математика

3B Математика и компьютерные науки

ЗС Информационно-кибернетические системы и технологии, информационная безопасность

3D Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации

ЗЕ Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника

3F Математика и ее приложения в информационных технологиях

3G Информационные технологии, автоматизация, энергосбережение

СИМПОЗИУМ 4. **Социально-гуманитарные и экономические науки**

4А История

4С Современные лингвистические процессы в межкультурном контексте

4Е Культурология

4F Теория и история литературы

4G Психология

4J Прикладное искусство и дизайн

4L Наука в масс-медиа

Примечание: В зависимости от количества участников Оргкомитет Форума принимает решение о создании или объединении той или иной секции.

К участию в Форуме допускаются школьники, работы которых рекомендованы к участию в городском научном форуме молодых исследователей по итогам школьного этапа.

В секциях Форума выделяются группы «ЮНИОР» (2-6 кл.), «ЮНИОР +» (7-9 кл.), в которых могут принять участие школьники 2-9 классов, демонстрирующие соответствующие требованиям способности.

3.5. Ответственность за своевременное предоставление заявок, материалов несёт руководитель ОО и организаций дополнительного образования детей.

3.6. Секции Форума формируются в соответствии с предоставленными заявками.

3.7. Защита работ Форума предусмотрена только в дни и время, определенные графиком проведения Форума.

3.8. Защита каждой работы проходит в форме 5-минутного (максимум) устного выступления и 3-минутного (максимум) диалога (ответы на вопросы членов жюри и присутствующих на защите незаинтересованных лиц) с помощью презентации в программе PowerPoint с использованием дистанционных технологий. Жюри предоставляются видео защиты и тексты работ, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 3).

3.9. К рассмотрению на Форум принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы, написанные участниками Конференции лично, без использования готовых материалов из сети Интернет и других источников.

3.11. Материалы из сети Интернет и других источников должны быть переработаны в соответствии с основной темой работы и использоваться только как вспомогательный материал с наличием соответствующих ссылок.

3.12. Ответственность за содержание работы участников Конференции и плагиат несут руководители ОО, заявившие данных участников.

**4. Подведение итогов и награждение победителей**

4.1. По итогам проведения Форума определяются победители и призеры. Квота на количество победителей и призеров устанавливается Оргкомитетом Форума и составляет не более 30% от общего количества участников публичного тура. Список победителей и призеров Форума утверждается приказом департамента по социальным вопросам администрации города Ишима.

4.2. Победители и призеры Форума награждаются дипломами и денежной премией, получают рекомендации к участию в Областном форуме научной молодежи «Шаг в будущее».

4.3**. Подача апелляций не предусмотрена.**

**5. Финансирование мероприятий**

5.1. Финансирование по следующим статьям расходов: оплата труда привлеченных специалистов, награждение победителей и призеров, канцелярские и организационные расходы осуществляется за счет МКУ «ИГМЦ».

Приложение 1

к Положению о XХIII городском научном форуме

молодых исследователей «Шаг в будущее»

в 2020-2021 учебном году

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

(критерии публичной защиты научно-исследовательской работы учащихся)

Ф.И.О. автора:

Название работы:

Образовательное учреждение:

Класс:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ | МАКС  БАЛЛ | ОЦЕНКА  ЭКСПЕРТА |
| 1 | Раскрытие содержания работы с пониманием цели, задач, гипотезы, объекта, предмета, методологии исследования и т.д. | 50 |  |
| 2 | Ответы на вопросы | 30 |  |
| 3 | Использование технических средств (качество мультимедийной презентации) | 10 |  |
| 4 | Оригинальность, творческий подход (использование наглядных материалов, невербальных приемов привлечения внимания) | 10 |  |
|  | ИТОГО: | 100 |  |

Рекомендации к участию работы в областном Форуме молодых исследователей «Шаг в будущее»

- рекомендована

- не рекомендована

Член жюри:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 2020г.

Приложение 2

к Положению о XХIII городском научном форуме

молодых исследователей «Шаг в будущее»

в 2020-2021 учебном году

**Заявка на участие в XХIII городском научном форуме молодых исследователей**

**«Шаг в будущее 2021»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф. И.О**  **автора**  **(полностью)** | **Дата рождения** | **Кол-во**  **полных лет** | **Класс**  **обучения** | **ОО** | **Ф. И. О.**  **наставника (полностью),**  **должность** | **Название**  **секции** | **Конференция/выставка** | **Название**  **работы** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание.

* 1. Заявка оформляется на бланке учреждения за подписью директора и предоставляется на бумажном и электронном носителях.
  2. Изменять и дополнять графы нельзя!

Приложение 3

к Положению о XХIII городском научном форуме

молодых исследователей «Шаг в будущее»

в 2020-2021 учебном году

**Требования**

**к содержанию и оформлению работ**

К рассмотрению на Форум принимаются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы. Реферативные работы не принимаются. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

Автор может заявить и направить **не более одной работы**. **У работы не должно быть соавторов.**

Проблема, затронутая в работе, должна быть, как правило, оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть предложено нестандартное решение.

Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей.

В работе необходимо чётко обозначить теоретические и практические достижения автора, область использования результатов. В случае если результаты исследования нашли практическое применение, необходимо приложение подтверждающих материалов.

Работа предоставляется в пластиковых скоросшивателях с файлами (с мягкой прозрачной обложкой) на бумажном носителе (в одном экземпляре).

**Состав папки с работой**

1. Исследовательская (творческая) работа – печатный вариант. Работа оформляется в соответствии с требованиями, изложенными далее.
2. Ксерокопия паспорта автора работы (с фотографией и пропиской) или свидетельства о рождении (с указанием домашнего адреса).
3. Ксерокопия ИНН, СНИЛС.
4. Согласие на обработку персональных данных.

**Правила оформления работ**

***Общие требования***

В состав печатного варианта работы входят следующие части: аннотация, план исследований, научная статья (описание работы). Эти части работы выполняются на отдельных листах и между собой не скрепляются.

***Требования к тексту***

Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта - 12 кегель) через полуторный интервал между строками на одной стороне листа. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

***Заголовок***

Все части работы: аннотация, план исследования, научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия автора, ниже указывается учебное заведение, класс. **В названии работы сокращения не допускаются**.

***Состав работы***

Титульный лист содержит следующие атрибуты: названия ГНПК, работы, страны и населенного пункта; сведения об авторе *(фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс)* и научных руководителях *(фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы).*

Аннотация объемом от 20 строк до 1 стандартной страницы (60 знаков в строке с учетом пробелов) 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 благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается на одной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

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

Научная статья (описание работы). Статья 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 в порядке упоминания в тексте. 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 носителя.

Примечание: Требования к оформлению исследовательской работы соответствуют требованиям Областного форума «Шаг в будущее»

Приложение 4

к Положению о XХIII городском научном форуме

молодых исследователей «Шаг в будущее»

в 2020-2021 учебном году

**ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН-ТУРА ФОРУМА**

На одну локацию съемки необходимо:

Специалисты:

Два человека, хорошо знакомых с компьютерами, аудио-, видеотехникой. К 21 апреля должны быть на связи, для отладки оборудования и тестов.

Оборудование:

Системный блок: обязательно два системных блока (1 резервный). Должны быть подготовлены к 14 сентября. Ноутбуки нежелательны! ввиду ограниченности физических возможностей. Параметры: Процессор не ниже i3 2,6 ГГц, 4 ядра, оперативная память 8 Гб, видео плата (дискретная!) с видеопамятью не менее 1 Гб. ОС Windows 7 или выше. Операционная система, пакет офисных программ должны быть лицензионные, перед трансляцией обновлены. В процессе трансляции обновления должны быть отключены.

Примечание: рекомендуется не запускать параллельно сеансу видеоконференцсвязи программное обеспечение, интенсивно потребляющее ресурсы центрального процессора, диска и Интернет-канала. Примерами такого ПО являются: антивирусы, дисковые дефрагментаторы, клиенты автоматического обновления ПО, торрент-клиенты, сторонние голосовые и видео Интернет-телефоны и т.п. Полная проверка антивируса во время трансляций должна быть отключена!

Мониторы: Два монитора, диагональю не менее 20 дюймов.

Интернет: только проводной. На трансляцию должно выделяться не менее интернет-канала не ниже 10 Мб/с входящего и 1 Мб/с исходящего траффика. Необходимо урегулировать вопрос с провайдером и муниципальными службами, отвечающими за подачу электричества в ваше учреждение, чтобы на момент проведения видеосвязи не проводились технические работы, из-за которых может отключиться в здании интернет или электричество. Обязательно учитывать работу других подразделений в здании. Необходимо программно выделить интернет на помещение, где будет проводиться съемка. Если трансляция будет проходить в актовом зале, заранее обеспечить оборудование электричеством и интернетом.

Видеосъемка:

1. Для трансляции необходимы 1 USB-видеокамера из списка или аналогичные по уровню. Желательно, с креплениями на штатив. USB-камеры начального уровня не подойдут для качественной работы трансляции. Logitech C922 Pro Stream Logitech HD Pro Webcam C920 Logitech HD Webcam C930e

2. Для видеосъемки нужна видеокамера с параметрами 1080p, с двумя картами памяти не менее 64 Гб.

3. Два штатива для видеокамер.

4. USB-удлинитель, не менее 10 метров. Звук: Микшер – четырехканальный. 1 ручной радиомикрофон. 1 радиомикрофон оголовье или петличка. Штатив для радиомикрофона. Предупредить участников, чтобы в одежде присутствовал пояс или жакет, костюм с карманами для крепления радиопередатчика микрофона. Батарейки, уровнем Duracell, не менее 40 шт. Дополнительно: Силовые удлинители, 4 шт по 5-7 метров. Если трансляция будет проходить в актовом зале, предусмотреть бухту силового кабеля. Двусторонний скотч. Односторонний широкий скотч.

Все оборудование должно быть приобретено и подготовлено к 21 апреля. Консультации Виктор Сергеевич Клишев, 8-919-938-38-70, klishev@ishim.su.