

Информационное письмо о проведении

четвертого республиканского заочного конкурса

исследовательских и проектных работ учащихся

 «Этноматематика народов Якутии»

20 января по 25 марта 2020 г.

В целях развития научно-исследовательской, проектной, краеведческой, этнографической деятельности, активизации внеклассной и внешкольной работы по математике в республике, повышения интереса учащихся к традициям, культуре и истории родного края кафедра методики преподавания математики Института математики и информатики ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» проводит республиканский заочный конкурс исследовательских и проектных работ учащихся «Этноматематика народов Якутии».

К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений. Победители Конкурса будут определяться в четырех возрастных группах: 1) учащиеся 1-4 классов; 2) учащиеся 5-6 классов; 3) учащиеся 7-9 классов; 4) учащиеся 10-11 классов. Участие в конкурсе может быть индивидуальным и коллективным (до трех учащихся).

 На конкурс принимаются: 1) *исследовательские работы* отражающие: отдельные сведения о народных математических знаниях коренных народов Республики Саха (Якутия) найденные учащимися в архивных материалах, либо записанные со слов жителей республики в ходе этнографической экспедиции; информацию, раскрывающую источники, а также описание вклада учащегося в выполнении работы; 2) *проектные работы* включающие, задачи с этнорегиональным содержанием (классификация задач с этнорегиональным содержанием приведена в Приложении 1), составленной самими учащимися; решение задачи (желательно несколькими способами); информацию, раскрывающую источники и содержание этнорегионального материала, включенного в его сюжет, а также описание вклада учащегося в постановку задачи.

Результаты Конкурса оцениваются в номинациях:

1) *исследовательская работа:*

1. «Система счета и нумерация народов Якутии».

2. «Метрологические знания народов Якутии».

3. «Геометрические сведения народов Якутии».

4. «Математические понятия и термины на языках народов Якутии».

5. «Этнопедагогика народов Якутии» (игры на счет, загадки, считалки, пословицы и другие виды устного народного творчества, содержащие математические знания).

6. «Фольклорные математические задачи народов Якутии».

7. «Памятники математической культуры народов Якутии» (находящиеся в музеях, коллекциях и т.д.).

*2)проектная работа:*

1. «Задачи о Якутии в годы Великой Отечественной войны».

2. «Моя малая родина в математических задачах».

3. «Фольклор народов Якутии в математических задачах».

4. «Город Якутск в математических задачах».

5. «Профессии Севера в математических задачах».

6. «Задачи об особо охраняемых природных территориях Якутии».

По решению Организационного комитета (далее – Оргкомитет), возможно установление дополнительных номинаций для участников Конкурса, представивших оригинальные работы.

Прием работ для участия в Конкурсе осуществляется в заочной форме с использованием технологий удаленного доступа Интернет в период **с 20 января по 25 марта 2020 года**. По окончанию приема конкурсных работ Экспертный совет и Оргкомитет определяет дипломантов I, II и III степени по возрастным группам, направлениям и номинациям. Сертификаты, дипломы, благодарственные письма отправляются в электронном виде на указанный в заявке адрес электронной почты.

С положением о проведении Конкурса можно ознакомиться на сайте: Информация о Конкурсе и положение размещены на сайте университета: <https://www.s-vfu.ru>, раздел Структура вуза, подраздел Институты, факультеты, филиалы, НИИ, страница Институт математики и информатики, далее Олимпиады и конкурсы ИМИ, «Конкурса исследовательских и проектных работ учащихся «Этноматематика народов Якутии» (или перейти по ссылке: <https://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/imi/news_detail.php?ELEMENT_ID=135396>).

На Конкурсе рассматриваются материалы в электронном виде в соответствии с предложенными номинациями. В своей конкурсной работе участник вправе использовать различные программные средства. Оформляется конкурсная работа в виде текстового документа с приложениями согласно требованиям (см. Приложение 2).

Для участия в Конкурсе каждому участнику необходимо до **25 марта 2020** года выслать по адресу: konkurs\_mpm\_imi@mail.ru полный пакет документов, включающий:

* заявку на участие в Конкурсе, заполненную по форме (см. Приложение 3), и конкурсную работу. Конкурсная работа и заявка должны быть в отдельных файлах. В названии файла через подчеркивание записываются: направление\_номинация\_фамилия и имя автора (первого автора)\_заявка/работа (текст дается без пробелов, каждое слово с большой буквы). Например: 2\_5\_ИвановПетя\_Работа, 2\_5\_ИвановПетя\_Заявка. В теме письма указать – Конкурс «Этноматематика народов Якутии».
* скриншот квитанции оплаты организационного взноса участника, файл в формате JPEG или GIF необходимо назвать по фамилии автора разработки. Например: Иванов\_П.\_квитанция.jpeg.
* разработка считается принятой на рассмотрение, если участник получил ответное электронное письмо с подтверждающим текстом: «Ваше письмо получено и находится на рассмотрении». Работы, не соответствующие требованиям, будут отклонены от участия в Конкурсе, о чем после рассмотрения будет отправлено участнику соответствующее уведомление.

Организационный взнос составляет 300 рублей с одной конкурсной работы. Возможные формы оплаты изложены в приложении 4.

 Контакты:

1. Электронная почта:konkurs\_mpm\_imi@mail.ru.

2. Почтовый адрес: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, СВФУ им. М.К. Аммосова, Институт математики и информатики, каб. 341, 343 (кафедра методики преподавания математики).

3. Контактные лица:

*Аргунова Александра Петровна, заведующий учебно-методическим кабинетом кафедры методики преподавания математики (телефон: 8(914)22-66-575, WhatsApp).*

Приложение 1

к Информационному письму

о проведении второго республиканского заочного конкурса

 исследовательских и проектных работ учащихся

 «Этноматематика народов Якутии»

|  |
| --- |
| Задачи с этнорегиональным содержанием |
| Задачи с региональным содержанием | Задачи на краеведческом материале | Задачи с этнокультурным содержанием |
| природно-географические (ландшафт, климат, проблемы экологии) | природно-географические особенности (протяженность местных рек, высота гор, площади территорий, экология и т.д.) | народная математика (единицы измерения, народный календарь, быт народа включающий в себя количественно-числовые компоненты) |
| экономические отрасли региона (сельскохозяйственные, строительные, и др.)  | историко-культурное наследие (история храмов, их архитектурные особенности и т.д.) | народные промысла и ремесла (предметы домашнего обихода, декоративно-прикладное искусство, народное зодчество) |
| социально-экономические (типы и характер воспроизводства, профессиональная структура, уровень жизни населения, перспективы экономического развития и др.) | население (национальный состав, плотность населения, половозрастная структура и т.д.) | традиционные виды деятельности (рыболовство, охота, скотоводство, коневодство, оленеводство и т.д.) |
| социально-географические (плотность населения, характер поселений, традиционные занятия, средства сообщения) | флора и фауна (особенности растений и животных) | жилищные и хозяйственные постройки |
| социально-демографические (национальный состав, миграционные процессы, половозрастная структура, характер воспроизводства населения, типы семьи и др.); | этнография (происхождение и расселение, быт и культура этносов (народов)) | мифология и религия (эмпирические воззрения народа, обряды и праздники, обычаи)  |
| административно-политические (территориальное расположение и границы региона, тип инфраструктуры, организация и функционирование органов управления); | археология (материальные остатки жизни и деятельности людей – вещественные (археологические) памятники) | фольклор (словесный, игровой, драматический, народные задачи, задачи-загадки) |

Приложение 2

к Информационному письму

о проведении второго республиканского заочного конкурса

 исследовательских и проектных работ учащихся

 «Этноматематика народов Якутии»

На Конкурс принимаются исследовательские работы, выполненные как индивидуально, так и группой учащихся до трех человек и отвечающие следующим требованиям: соответствие темы и уровня работы данной возрастной группе; объем работы для младших школьников 7-10 страниц, для старших – 12-15 страниц; работа должна состоять из: титульного листа, оглавления, введения, основной части (могут быть главы или разделы), заключения, выводов, списка литературы оформленной в соответствии ГОСТ, приложения; доступность и научность изложения текста; отражение в тексте логики и последовательности выполнения исследования.

На Конкурс принимаются проектные работы, включающие математические задачи составленные как индивидуально, так и группой учащихся до трех человек и отвечающие следующим требованиям: в тексте задачи отражены региональные, краеведческие и этнокультурные сведения и демонстрация в фабуле математики как средства, помогающего решению хозяйственных и производственных задач; текст задачи не перегружен излишней информацией (информация отделена от условия задачи); математическая содержательность решения задачи; соответствие численных данных задачи реальным значениям; соответствие фактических данных, сделанных допущений и упрощений реальному процессу, объекту, ситуации, описанных в задаче; математическое содержание задачи соответствует программе школьного курса математики данной возрастной группы.

Материалы выполняются в текстовом редакторе (формат:Word 2007-2010 гг. – \*doc, \*docx; формат страницы - А4 (210х297 мм); ориентация – книжная; поля: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 25 мм, правое – 15 мм; шрифт: размер (кегль) – 14; тип шрифта – TimesNewRoman; выравнивание – по ширине; межстрочный интервал – 1,5; абзац – отступ первой строки (1,25 см); ссылки на литературу – в конце текста (неавтоматические)) и представляются на конкурс в электронном виде. На титульном листе работы необходимо указать без сокращений следующие сведения по форме: Ф.И.О. автора, должность и Ф.И.О. руководителя, полное наименование образовательного учреждения, населенный пункт, название конкурсной работы.

Если работа предполагает наличие фото, аудио, видеоматериалов и презентаций в качестве иллюстративного материала, то их надо приложить к работе отдельными файлами в одном архиве.

Приложение 3

к Информационному письму

о проведении второго республиканского заочного конкурса

 исследовательских и проектных работ учащихся

 «Этноматематика народов Якутии»

**ФОРМА**

**заявки и требования к ее оформлению**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  | Фамилия Имя Отчество (полностью) автора (ов) |
| 2  | Название работы |
| 3  | Направление конкурса  |
| 4  | Номинация конкурса |
| 5  | Район (улус), населенный пункт |
| 6  | Школа (название полностью) |
| 7  | Класс |
| 8 | Должность и Фамилия Имя Отчество (полностью) руководителя |
| 9 | Телефоны (домашний, мобильный) с указанием кода  |
| 10 | Электронная почта руководителя (E-mail) |

Заявку необходимо оформить в отдельном файле, например, 2\_5\_Иванов\_Заявка.doc.

Приложение 4

к Информационному письму

о проведении второго республиканского заочного конкурса

 исследовательских и проектных работ учащихся

 «Этноматематика народов Якутии»

После получения электронным письмом уведомления о принятии материалов оплатить вышеуказанную сумму. Оплата принимается только через портал онлайн-оплаты услуг (интернет-эквайринг) на официальном сайте СВФУ: <http://pay.s-vfu.ru/service/684b46c2-1968-4096-b0d1-7bc0bb52092b>, услуга «II республиканский заочный конкурс исследовательских и проектных работ учащихся «Этноматематика народов Якутии», указать ФИО участника, E-mail, номер телефона, оплатить указанную сумму.

