Приложение № 1

к приказу Минобрнауки РС(Я)

от «20» октября 2017 г. № 01-09/2126

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о республиканском форуме молодых исследователей**

**«Шаг в будущую профессию»**

**I.Общие положения**

Настоящее Положение определяет статус, цель и задачи, порядок проведения и условия участия в республиканском форуме молодых исследователей «Шаг в будущую профессию» (далее – Форум).

Форум является частью регионального этапа всероссийской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», конкурсом научно-исследовательских и научно-практических работ, образовательной программой, направленной на межрегиональную организацию и развитие исследовательской деятельности учащейся молодежи в области фундаментальных и технических наук.

Учредителем Форума является Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия).

Цель Форума – интеллектуальное, творческое и духовно-нравственное, развитие студентов профессиональных образовательных учреждений посредством изучения будущей профессии, научных новшеств, современной техники и высоких технологий в приоритетных отраслях инновационной экономики, формирование стратегического кадрового ресурса для развития Республики Саха (Якутия).

Задачами Форума являются:

* стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению приоритетных, актуальных и перспективных областей науки и техники;
* создание условий для профессионального самоопределения и творческого развития личности;
* развитие методической базы и инфраструктуры прикладной учебно-исследовательской работы с обучающимися по направлениям фундаментальных и технических наук.

Для участия в Форуме приглашаются обучающиеся профессиональных образовательных учреждений, представившие в соответствии с правилами Форума научно-исследовательскую или научно-практическую работу, технический или творческий проект и прошедшие конкурсный отбор.

Предметом рассмотрения на Форуме являются научные, исследовательские, прикладные и творческие работы (проекты) участников по направлениям, перечисленным в данном Положении.

## II. Организация Форума

Подготовку и проведение Форума осуществляют Организационный комитет, сформированный из представителей научной и педагогической общественности, Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия) с участием Республиканского координационного центра научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» и других заинтересованных лиц (далее- Оргкомитет).

Оргкомитет разрабатывает план проведения мероприятий и утверждает программу проведения Форума, формирует Экспертные комиссии для организации экспертизы представленных работ.

Все работы обучающихся рассматриваются и оцениваются официально утвержденными экспертными комиссиями по каждой научной секции, в которых участвуют ведущие ученые и специалисты региона. В каждой научной секции назначается Председатель экспертной комиссии.

Форум проводится в 3 этапа:

I этап – подготовительный - организуется в образовательных учреждениях.

Срок проведения: октябрь - ноябрь 2017 г.;

II этап – республиканский заочный (отборочный) - организуется и проводится ГАУ ДПО РС(Я) «Институт развития профессионального образования» (далее – Институт).

Срок проведения: 20 ноября - 8 декабря 2017 г.;

III этап - финальный очный (публичный) - организуется Министерством образования и науки Республики Саха (Якутия).

Срок проведения: 14-15 декабря 2017 г. в г. Якутск.

По итогам подготовительного этапа по профессиональным образовательным организациям для участия во II туре необходимо зарегистрироваться на сайте Института <http://www.irposakha.ru>. до 20 ноября 2017 года. Работу участника Форума, оформленную в установленном порядке, необходимо направить в электронном виде на эл. почту [step@irposakha.ru](mailto:step@irposakha.ru) и в бумажном в адрес Института: г. Якутск, ул. Ломоносова, 102, с пометкой «Шаг в будущую профессию».

Не принимаются и не регистрируются:

- неполные пакеты материалов;

- пакеты материалов, предоставленные после 20 ноября 2017 года;

- работы, не демонстрирующие исследовательский характер, авторскую позицию (описательные работы, эссе, рефераты компилятивного характера);

- работы, ранее участвовавшие на конференциях «Шаг в будущую профессию».

Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в Оргкомитете.

Отбор работ для участия в финальном этапе производится в заочной форме и с привлечением экспертной комиссии с 20 ноября по 1 декабря 2017 года. Результаты заочного просмотра работ размещаются 4 декабря 2017 года на официальном сайте Института: [http://www.irposakha.ru](http://www.irposakha.ru/).

В рамках очного (публичного) этапа Форума проводятся следующие мероприятия:

Научно-практическая конференция «Шаг в будущую профессию», посвященная 140-летию со дня рождения А.Е. Кулаковского (далее – Конференция);

Выставка инженерных проектов (далее – Выставка);

Фестиваль молодых модельеров и дизайнеров;

Марафон бизнес-кейсов;

Мастер-классы.

Количество участников от профессиональных образовательных организаций Республики Саха (Якутия) не ограничено. На Форуме один участник может выступить с докладом только на одной из секций. Количество авторов работы, не считая научного руководителя, не должно превышать двух.

Участие в Форуме бесплатное.

## III. Научно-практическая конференция «Шаг в будущую профессию»

Конференция предусматривает публичные выступления участников на научных симпозиумах по 4 направлениям:

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

1. Современные радио-, оптические и электронные системы в технике.
2. Металлообработка и транспортные средства.
3. Машиностроение.
4. Энергетические системы будущего.
5. Биомедицинская техника.
6. Энергетика, электротехника, электроника, связь.
7. Строительство и архитектура.

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

1. Физика и познание мира.
2. Химия и химические технологии.
3. Проблемы загрязнения окружающей среды.
4. Биосфера и проблемы Земли.
5. Системная биология и биотехнология.
6. Геология и добыча полезных ископаемых.
7. Сельское хозяйство.
8. Здоровье человека.

Симпозиум 3. **Математика и информационные технологии**

1. Математика и ее приложения в информационных технологиях.
2. Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации.
3. Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника.
4. Информационные технологии.
5. Интеллектуальные компьютерные системы.

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

1. История.
2. Социология.
3. Прикладная экономика и менеджмент.
4. Современные лингвистические процессы в межкультурном контексте.
5. Теория и история литературы.
6. Психология и педагогика.
7. Искусство и культура.
8. Наука в масс-медиа.
9. Технологии сферы товаров и услуг.

В зависимости от поступивших заявок Оргкомитет оставляет за собой право формирования симпозиумов конференции, о чем участники информируются до начала Форума.

## III.I. Требования к содержанию и оформлению работ

*Общие требования:*

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.

*Требования к тексту*

Весь текст выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм).

Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта – 12 кегель) через полтора интервала между строками на одной стороне листа. Весь машинописный и чертежный материал должен быть хорошо читаем.

*Заголовок*

Аннотация и научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилии авторов, ниже указывается район (улус), город (населенный пункт), профессиональная образовательная организация, курс. Сокращения не допускаются.

*Состав работы*

**Титульный лист** содержит следующие атрибуты: название Форума, работы, населенного пункта, сведения об авторах (Ф.И.О.), образовательная организация, курс, научные руководители (Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы). Сокращения не допускаются.

В **оглавлении** приводятся разделы работы с указанием страниц.

**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 списка литературы, 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 или плана исследования; библиография (не менее трех основных работ, относящихся к предмету исследования). План исследования 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.

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.

Все сокращения в тексте статьи 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.

В тексте статьи обосновывается актуальность, цели и задачи исследования, формулируется объект и предмет исследования, указывается метод(ы) исследований, дается характеристика работы – относится ли она к теоретическим или прикладным исследованиям, сообщается, в чем заключается значимость и(или) прикладная ценность полученных результатов, приводится краткий обзор сведений, имеющихся по данной теме. Подробно приводятся методика и техника исследования, сведения об объеме исследования, излагаются и обсуждаются полученные результаты. В заключительной части содержится основные выводы, к которым автор пришел в процессе анализа полученных результатов, обосновывается новизна, степень самостоятельности, теоретическое и (или) практическое значение работы.

Литература содержит перечень ссылок в тексте работы на тот или иной источник. Номер ссылок должен соответствовать порядковому номеру источника в списке использованной литературы.

В приложении помещаются дополнительные материалы, необходимые для полного представления работы.

Принимаются работы исследовательского характера, включающие методически корректный собственный материал, имеющий различный характер – полевой, архивный, статистический, литературный, экспериментальный и т.д., а также их обработку, анализ и интерпретацию собранного материала, имеющие обзор литературы по выбранной теме. Исследования должны иметь этап практического сбора данных. К защите разрешается прилагать материалы объемного характера (конструкции, модели, эскизы и др.).

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.

Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль на диске и описание содержания диска.

К рассмотрению не принимаются: реферативные и описательные работы.

Рабочие языки мероприятия – русский, якутский.

Материалы, направленные на Форум, не возвращаются. Экспертные карты, протоколы на руки не выдаются. Авторы по запросу имеют право получить копию рецензии на свою работу.

Институт имеет право использовать представленные материалы при выпуске изданий.

**Рекомендации к докладу на секциях:**

В течение одного дня на тематических секциях молодые исследователи выступают с докладами о своих научных результатах перед учеными, специалистами и своими сверстниками. Продолжительность доклада, как правило, не более 7 минут. После доклада автор защищает свою работу, отвечая на вопросы экспертов и присутствующих. Секция также может выделить время для обсуждения доклада.

На секции работает Экспертная комиссия, которые оценивают достижения автора и качество доклада. Оценка работы в виде баллов и рекомендаций заносится в экспертную карту участника и учитывается при подведении итогов конкурсов Форума.

Во время доклада необходимо иметь текст работы.

Доклад и защита должны сопровождаться демонстрацией материалов, иллюстрирующих выполненную работу. Для демонстрации участнику предоставляется место для расположения плакатов и/или мультимедийный проектор для презентации. 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 использование публикаций, свидетельств, отзывов, фотоальбомов, раздаточных материалов.

В заявке на участие в Форума необходимо отразить требуемые для демонстрации технические средства. Организаторы Форума будут стараться удовлетворить все заявки на оборудование, однако авторам следует иметь ввиду, что возможности организаторов ограничены. Поэтому рекомендуется авторам по возможности привозить оборудование с собой.

## III.II. Критерии, используемые при рецензировании и оценке работ

При оценке работ принимаются во внимание следующие критерии оценки научно-исследовательской работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Оценка собственных достижений автора* | *макс- 50 баллов* |
| 1.1 | Степень самостоятельности проведенных исследований | 15 |
| 1.2 | Практическое значение результатов работы, ее общественно полезная направленность | 15 |
| 1.3 | Актуальность и проблематика поставленной задачи | 10 |
| 1.4 | Достоверность результатов работы | 10 |
|  | *Эрудированность автора* | *макс- 30 баллов* |
| 2.1 | Использование известных результатов и научных фактов в работе | 10 |
| 2.2 | Знакомство с современным состоянием проблемы | 10 |
| 2.3 | Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой. | 10 |
|  | *Композиция работы и ее особенности* | *макс- 20 баллов* |
| 3.1. | Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления | 10 |
| 3.2 | Соблюдение требований к оформлению работы (введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы, приложения) | 5 |
| 3.3 | Грамотность автора | 5 |

## III.III. Критерии оценки защиты работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№* | *Критерии* | *Баллы* |
|  | Конкретность формулировки темы, четкость в постановке целей и задач исследования, определенность ожидаемых результатов | 0-15 |
|  | Обоснование актуальности и новизны исследования | 0-15 |
|  | Практическая значимость работы | 0-15 |
|  | Степень понимания проделанной работы и грамотность автора | 0-15 |
|  | Знакомство с современным состоянием проблемы: знание литературы и результатов других исследователей | 0-15 |
|  | Качество презентационного материала | 0-15 |
|  | Способность к ведению дискуссии по вопросам, затронутым в исследовании | 0-15 |
|  | Культура речи и ответы на вопросы | 0-15 |

**IV. Выставка инженерных проектов**

Выставка инженерных проектов (далее – Выставка) предусматривает стендовую защиту проекта с представлением результатов исследовательской деятельности. Разделы Выставки и списки участников формируются в соответствии с решением Экспертной комиссии заочного этапа на основании проведенной экспертизы предоставленных работ.

К участию в Выставке допускаются: индивидуально выполненные научные исследования, разработки, эксперименты, изобретения, приборы, модели, действующие макеты и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с указанием последовательности выполнения работ.

Отличительными характеристиками проектов должны стать: научность, оригинальность, новизна, уровень заложенного творческого потенциала, функциональность и красота технического решения, эстетичность, занимательность и т.п.

Заявка участника должна содержать следующую информацию: точное наименование организации, координаты, количество и краткую аннотацию проекта, ФИО участника.

Критериями оценки проекта станут: научно-техническая новизна, актуальность и доступность изложения выбранной темы, глубина проработки, научная содержательность и качество исполнения представленного проекта.

Экспертный комиссия отбирает наиболее актуальные, интересные, научно обоснованные проекты и дает свои предложения по поощрению их авторов.

Все участники Выставки получают Сертификат участника.

Для демонстрации проекта Участнику предоставляется отдельная экспозиционная площадь, где можно разместить информацию о результатах внедрения научной работы, копии патентов, научных статей и т.д.

Организатор обеспечивает для демонстрации проекта стандартно оборудованный выставочный стенд (оборудование: стол, стул).

**V. Фестиваль молодых модельеров и дизайнеров**

Фестиваль молодых модельеров и дизайнеров будет проходить в рамках финального очного этапа Форума. На фестивале представляется модель костюма, текстильного изделия, обуви, ювелирного украшения (все в оригинале).

Рекомендации и критерии оценки для работ, выполняемых по направлению «Мода и дизайн»:

Оцениваются:

- Новизна идеи;

- Оригинальность художественного образа;

- Актуальность разработки;

- Уровень графической подачи материала;

- Технический уровень исполнения изделия: конструктивные и технологические особенности;

- Применение новых технологий и материалов, нетрадиционное применение известных материалов;

- Выразительность формы и конструктивная целесообразность дизайнерского решения;

- Умение представить свою работу и защитить ее перед жюри.

**VI.** **Командная деловая игра «Марафон бизнес-идей»**

Командная деловая игра направлена на выявление деловых качеств, навыков командной работы обучающихся и руководства профессиональных образовательных организаций, направленных на создание инновационных и актуальных бизнес-идей.

В конкурсе участвуют команды из трех обучающихся и руководителя профессиональной образовательной организации. Участники по заданию разрабатывают идею создания «якутского бренда».

Для участия необходимо:

1. Собрать команду из 3-х обучающихся и руководителя профессиональной образовательной организации.

2. Зарегистрироваться 20 ноября 2017 г. сайте Института: [http://www.irposakha.ru](http://www.irposakha.ru/), и отправить список команды;

3. Пройти отборочный тур по заданиям на сайте Института: [http://www.irposakha.ru](http://www.irposakha.ru/) в срок с 20 ноября по 29 ноября 2017 г.

Тема бизнес-идеи: «Создание якутского бренда в сфере товаров и услуг».

4. Участники направляют на электронную почту: [marafon@irposakha.ru](mailto:marafon@irposakha.ru) бизнес-идею оформленную по следующим критериям:

- Проект должен стать основным элементом импортзамещения;

- Проект должен решить вопрос трудоустройства выпускников СПО;

5. Эксперты определяют победителей отборочного тура по следующим критериям:

- Качество презентационного материала;

- Подробное описание процесса реализации и производства товара или услуги;

- Эффективная маркетинговая стратегия с наименьшими затратами;

- Подробные финансовые показатели.

6. Список участников финального тура прошедших отборочный тур размещается 1 декабря 2017 года на официальном сайте Института [http://www.irposakha.ru](http://www.irposakha.ru/).

7. Финальный тур марафона будет проходить 14-15 декабря т.г. в форме защиты проекта. Определять победителей будут эксперты по следующим критериям:

- Качество презентационного материала;

- Подробное описание процесса реализации и производства товара или услуги;

- Эффективная маркетинговая стратегия с наименьшими затратами;

- Подробные финансовые показатели.

## VII. Подведение итогов и награждение победителей

По итогам проведения Форума присваиваются номинации и звания лауреатов, вручаются ценные призы и дипломы I, II, III степеней по секциям, мероприятиям Форума, даются консультации, публикуется сборник материалов Форума.

Лучшие работы, отобранные Экспертной комиссией Форума, направляются в оргкомитеты, экспертные советы конференций (Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва), Научной творческой конференции – конкурсе старшеклассников «Интеллектуальное возрождение» (г. Санкт- Петербург) и др.).

## VIII. Формы заявок

**Форма 1.1.**

**Заявка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Информация о профессиональной образовательной организации** | |
| 1.1. | Наименование направляющей организации |  |
| 1.2. | Телефон, факс |  |
| 1.3. | Ф.И.О. руководителя |  |
| 2. | **Перечень прилагаемых документов, их количество** | |
| 2.1. | Регистрационные карты участников |  |
| 2.2. | Работы участников Форума (название) |  |
| 3. | **Контактное лицо направляющей организации** | |
| 3.1. | Ф.И.О. |  |
| 3.2. | Должность |  |
| 3.3. | Телефон, факс, электронная почта |  |
| 4. | **Сопровождающее лицо во время Форума** | |
| 4.1. | Ф.И.О. |  |
| 4.2. | Должность |  |
| 4.3. | Телефон |  |
| 5. | **Дополнительная информация (для иногородних)** | |
| 5.1 | дата приезда в г.Якутск |  |
| 5.2. | вид транспорта |  |
| 5.3. | место размещения |  |
| 5.4. | дата выезда из г.Якутск |  |
| 5.5. | вид транспорта |  |
| 6. | **Информация об участниках** |  |
| 6.1. | всего участников |  |
| 6.2. | из них: совершеннолетних  несовершеннолетних |  |
| 6.3. | из них: девушек  юношей |  |

(в формате Excel)

**Форма 1.2.**

**Регистрационная карта участника (секции, выставки, фестиваля, марафона бизнес-кейсов)**

*(наименование секции, выставки, фестиваля, марафона бизнес-кейсов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Информация об участнике** | |
| 1.1 | Ф.И.О. |  |
| 1.2. | Дата рождения |  |
| 1.3. | Группа, профессия/специальность |  |
| 1.4. | Наименование ПОО |  |
| 1.5. | Номер мобильного телефона |  |
| **2** | **Информация о работе** | |
| 2.1. | Направление, секция, выставка, фестиваль, марафон бизнес-кейсов |  |
| 2.2. | Название работы |  |
| **3.** | **Информация о руководителе** | |
| 3.1. | Ф.И.О. |  |
| 3.2. | Место работы, должность |  |
| 3.3. | Ученая степень, звание |  |
| 3.4. | Телефон |  |
| **4.** | **Используемые технические средства** |  |

(в формате Excel)