

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУ ДО РС (Я)

«Малая академия наук РС (Я)»

В.К. Павлов

«06» октября 2021 г

**Положение
о проведении регионального этапа Всероссийского конкурса-выставки
научно-технологических и социальных предпринимателей
«Молодёжь. Наука. Бизнес»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о региональном этапе Всероссийского конкурса – выставки научно-технических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» (далее Соревнование) является локальным актом ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)» и определяет порядок организации и проведения конкурса, его организационно-методического обеспечения, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.2. Соревнование проводится ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия науки Республики Саха (Якутия)» (основной организатор) совместно с Институтом развития профессиональных компетенций и квалификаций «Орен» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Пространство коллективной работы "Точка кипения" СВФУ имени М.К. Аммосова, ГАУ РС (Я) «Центр «Мой бизнес» (соорганизаторы), при поддержке ГАНОУ РС(Я) РРЦ "Юные якутяне", Финансово-экономического института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», ОО "Ассоциация Молодых Экономистов в РС (Я)" и других.

1.3. Все мероприятия Соревнования имеют статус Регионального этапа Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес» в рамках проекта-победителя конкурса Фонда Президентских грантов «30 лет программе «Шаг в будущее»: развитие научно-технологического и социального предпринимательства школьников исследователей с использованием интерактивной цифровой среды».

1.4. Целями Соревнования являются развитие у школьников навыков научного предпринимательства, способствующих внедрению экономически перспективных разработок в области инженерных, естественных наук, математики, информационных технологий. Поддержка научно-технического творчества детей и молодёжи, создание условий для ранней профессиональной ориентации учащихся на выбор инженерных специальностей различных отраслей промышленности, востребованных в условиях развития Арктического региона.

1.6. Рабочим языком Соревнования является русский язык.

1.7. Информационное сопровождение конференции:

Официальный сайт Организатора: www.lensky-kray.ru

Официальная страница конференции: <http://sitf.lensky-kray.ru/>

2. Порядок участия в Соревновании

2.1. Участниками Соревнования могут быть молодые исследователи – учащиеся 5 - 11 классов общеобразовательных организаций.

2.2. Проекты, представляемые на Соревнование, выполняются индивидуально или коллективно. Коллективная работа может выполняться не более чем тремя авторами.

2.3. Один участник может представить на Соревнование не более одной работы, независимо от того, индивидуальная она или групповая.

2.4. Оформление индивидуальных и коллективных работ (проектов), поступивших на соревнование, должно строго соответствовать правилам, изложенным в п. 8. Правила оформления работ на региональный этап Всероссийского конкурса – выставки научно-технических и социальных предпринимателей «Молодежь. Наука. Бизнес»

В обязательном порядке все работы (проекты) должны содержать раздел «Использование результатов» (см. 8. Правила оформления работ на региональный этап Всероссийского конкурса – выставки научно-технических и социальных предпринимателей «Молодежь. Наука. Бизнес»), в котором необходимо отразить практическое и/или теоретическое применение полученных результатов или его возможность, в том числе предпринимательскую составляющую работы (проекта) – научно-технологическую и/или социальную.

2.5. Обязательными мероприятиями Соревнования являются:

- защита работ (проектов) на конференции представляет собой защиту индивидуальных и коллективных работ (проектов) молодых исследователей на тематических секциях перед коллегиальным жюри.

Время доклада, устанавливаемое для индивидуальной работы, – 10-12 минут, для коллективного проекта – до 15 минут. Защита коллективного проекта должна занимать время не более чем на 5 минут больше, чем индивидуального.

Авторы коллективного проекта вправе выбрать: одному докладчику или всем участвовать в его презентации. В докладе необходимо представить вклад каждого из авторов. В ответах на вопросы должны участвовать все авторы коллективного проекта. Члены жюри оценивают весь проект, а не отдельных его участников.

- выставка представляет собой защиту индивидуальных и коллективных работ (проектов) и в форме интервью. На выставку приглашаются участники по итогам первого дня защит проектов. Время интервью, устанавливаемое для индивидуальной работы, – 10-12 минут, для коллективного проекта – до 15 минут. Интервьюирование коллективного проекта должно занимать время не более чем на 5 минут больше, чем индивидуального. В процессе интервью – научном сообщении, ответах на вопросы и обсуждении, должны участвовать все авторы коллективного проекта. Член жюри оценивает весь проект, а не отдельных его участников.

- консультариум. Основной задачей работы консультариума является стимулирование научно-инновационного и предпринимательского развития перспективных разработок школьников-исследователей, выявленных на соревновании.

3. Порядок организации и проведения Соревнования.

3.1. Соревнование проводится в 2 этапа: муниципальный и республиканский.

- муниципальный этап Соревнования проводится оргкомитетами, утвержденными муниципальными органами управления образования для обучающихся 5-11 классов общеобразовательных организаций. Полномочия оргкомитета определяются соответствующими локальными актами (приказами муниципального органа управления образования). Авторы лучших работ/проектов допускаются к участию в республиканском этапе;

- республиканский этап Соревнования проводится Организатором для обучающихся 5-11 классов общеобразовательных организаций.

Для участия в республиканском этапе каждый участник, прошедший отбор на муниципальном этапе, должен подать заявку на участие в республиканском этапе Соревнования на платформе LK14.ru, загрузить конкурсный материал - статью.

3.2. Рекомендуемые сроки и формат проведения соревнования

Этап	Сроки проведения	Рекомендуемый формат проведения
Муниципальный	ноябрь	онлайн или оффлайн
	до 10 декабря	регистрация на платформе lk14.ru

Республиканский	14-15 декабря	онлайн
-----------------	---------------	--------

Республиканский этап соревнования проводится:

Первый день: защита проектов.

Второй день: первая половина дня – выставка, вторая половина - консультариум, подведение итогов, закрытие.

Правила проведения республиканского этапа Соревнования в онлайн-формате устанавливаются Организаторами и публикуется дополнительно на сайте www.lenskykrai.ru не позднее, чем за месяц до начала проведения Соревнования.

3.3. Соревнование проводится по следующим секциям:

№	Секции
1	Научное предпринимательство: инженерные науки
2	Научное предпринимательство: естественные науки
3	Научное предпринимательство: информационные технологии
4	Социальное предпринимательство

4. Формирование состава экспертов Соревнования

4.1. Муниципальный этап: формирование экспертов Соревнования в компетенции Организационного комитета муниципального этапа.

4.2. Республиканский этап: экспертная комиссия по каждой секции формируется в составе: председателя, секретаря, членов в количестве не более 10 человек. Состав экспертной комиссии утверждается Организатором из числа ведущих специалистов ГАУ РС (Я) «Центр «Мой бизнес», Финансово-экономического института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», ОО "Ассоциация Молодых Экономистов в РС (Я)" и других.

5. Критерии оценки работ

5.1. Для оценивания работ экспертами рекомендуются единые критерии оценки работ для всех этапов конференции:

5.2. Обязательные требования к содержанию работы:

Критерий 1. – целеполагание;

Критерий 2. – анализ области исследования, существующих методов и решений;

Критерий 3. – методика работы;

Критерий 4. – описание результатов и их применения;

Критерий 5. - качество и использование результата (предпринимательская составляющая);

Критерий 6. – самостоятельность.

6. Подведение итогов Соревнования.

6.1. По итогам экспертизы составляется единый рейтинг участников секции и составляется итоговый протокол с результатами, который утверждается председателем экспертной комиссии.

6.2. Образец протокола эксперта для составления единого рейтинга участников школьного, муниципального и республиканского этапов соревнования.

№	ФИО	Школа	Класс	Тема	Критерии оценивания	Сумма баллов
---	-----	-------	-------	------	---------------------	--------------

											В (маж. 18)	
					Крите рий 1 (маж.3)	Крите рий 2 (маж.3)	Крите рий 3 (маж.3)	Крите рий 4 (маж.3)	Крите рий 5(маж. 3)	Крите рий 6(маж .3)		

6.3. Результаты конференции утверждаются приказом Организатора.

6.4. Авторы лучших работ в области научно-технологического и социального предпринимательства отмечаются дипломами регионального этапа Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес», поддержанного грантом Президента Российской Федерации.

6.5. Всем участникам Соревнования выдается свидетельство участника регионального этапа Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес», поддержанного грантом Президента Российской Федерации.

6.6. По решению экспертной комиссии, участники из числа победителей и призеров Соревнования включаются в состав команды Республики Саха (Якутия) для участия в международном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в г.Москва в 2022 году.

6.7. Организатор для рекомендованных участников проводит образовательную программу «Атмосфера науки» для подготовки к участию в международном форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в г.Москва.

**7. Правила оформления работ на региональный этап Всероссийского конкурса – выставки научно-технических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес»
Общие требования**

7.1. Описание работы (проекта) выполняется на русском языке в форме научной статьи(далее – статья). У работы должно быть не более трёх авторов.

7.2. В статье следует сжато и чётко изложить современное состояние вопроса, цель работы, методику исследования или инженерной разработки, результаты и обсуждение полученных данных. Бóльшая часть содержания статьи (не менее 75%) должна быть посвящена результатам, полученным автором или авторами.

7.3. Статья должна быть оформлена в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих Правилах. Статьи, оформленные не по правилам, в том числе превышающие установленный объём статьи и её основных элементов, для рассмотрения не принимаются.

7.4. Статья представляется в формате pdf. Она загружается на платформе LK14.ru В исключительных случаях статья может быть выслана на эл. почту Организатора.

Требования к основным элементам статьи

7.5. Статья должна иметь следующие основные элементы:
 титульный лист (см. образец в Приложении А);
 заголовок статьи (не более 130 символов, включая пробелы),
 аннотация статьи (не более 150 слов);
 ключевые слова (6-10 слов или кратких словосочетаний);
 текст статьи (см. образец в Приложении Б);
 список литературы,
 приложения.

7.6. Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением А. Он должен в обязательном порядке содержать резолюцию научного руководителя, подтверждающую, что общий объем текста работы не превышает 25 страниц, из них текст статьи и список литературы содержат не более 14 страниц, приложения – не более 10 страниц (см. Приложение А).

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'B' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

Образец оформления титульного листа статьи
(возможные совпадения имен и названий являются случайными)

Региональный этап Всероссийского конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодёжь. Наука. Бизнес».
(Якутск, 14-15 декабря 2021 г.)

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ
СПАСАТЕЛЕЙ

Авторы:

Парфенов Иван Сергеевич
Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск
МБОУ «СОШ № 7», 10 класс

Маслова Анна Дмитриевна
Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск
МБОУ «СОШ № 7», 11 класс

Научный руководитель:
Иванов Аркадий Петрович,
кандидат технических наук,
доцент кафедры физики
СВФУ имени М.К. Аммосова



Образец оформления структурных фрагментов статьи
(метрические параметры текста не соблюдены; возможные совпадения имён и названий являются случайными)

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Парфёнов Иван Сергеевич(1), Маслова Анна Дмитриевна(2)
Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, МБОУ «СОШ № 7», 10 класс (1), 11
класс (2)

Аннотация. Целью разработки

Ключевые слова: подвеска, конструкция, автотранспорт.....

Введение

Подвеска автомобиля играет роль соединительного звена между кузовом автомобиля и дорожным покрытием [1, С. 5-15]. В современных автомобилях каждую из функций подвески выполняет отдельный конструктивный элемент [2]. ... Схема разработанной мной* подвеска представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Схема подвески

Основное содержание

Раздел 1. Задача экспериментальной модели подвески автомобиля

Автомобильная подвеска является сложной конструкцией, сочетающей механические, гидравлические и электрические элементы (таблица 1).

Таблица 1. Характеристики конструктивных элементов подвески

Вычисления проводились по формуле:

$$T=2\pi\sqrt{l/g} \quad (1)$$

В формуле (1) l – длина маятника,

Экспериментальная часть работы выполнялась на базе производственного объединения транспортных средств «Дорожник».

Заключение

В ходе экспериментальных испытаний новой подвески был сделан вывод об улучшении транспортных характеристик автомобиля спасателей. Цель проекта достигнута, работа выполнена полностью.

Список литературы:

(оформляется в порядке упоминания в статье)

Раймпель, Й. Шасси автомобиля: сокр. пер. с нем.: В 2 т. / Й. Раймпель. – М.: Машиностроение, 1983. – Т. I. – 356 с.

Хусаинов, А. Ш. Теория автомобиля. Конспект лекций / А.Ш. Хусаинов, В. В. Селифонов. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 121 с.

.....

Учебник спасателя / С. К. Шойгу, М. И. Фалеев, Г. Н. Кириллов и др.; под общ.ред. Ю. Л. Воробьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. – 528 с.

Примеры оформления названий источников

(Источники выстраиваются в порядке упоминания в статье, здесь разбиты по видам для примера)

Книга однетомная:

Левин, В. И. Профессии сжатого воздуха и вакуума / В. И. Левин. – М.: Машиностроение, 1989. – 256 с.

Емельянов, В. В. Теория и практика эволюционного моделирования / В. В. Емельянов, В. В. Куречик, В. Н. Куречик. – М.: Физматлит, 2003. – 432 с.

Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – М.: Спектр, 2011. – 248 с.

Книга многотомная:

Иванов, А. С. Конструируем машины. Шаг за шагом: в 2 ч. / А. С. Иванов. – Часть 1. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 328 с.

Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей / А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – М.: ИД Спектр, 2010. – 295 с.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей / Б. М. Маркеев // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. – 2016. – № 3. – С. 30-36.

Крысов, А. В. Генераторы тепловых и атомных электростанций / А. В. Крысов, П. О. Лахтер // Материалы 70-й студенческой научной конференции БГТУ (Брянск, 20-24 апреля 2015 г.). – Брянск: Изд-во БГТУ, 2015. – С. 657-658.

Учебники, учебные пособия:

Тарасов, Е. В. Космонавтика / Е. В. Тарасов: учебник. – М.: Машиностроение, 1990. – 216 с.

Элементарный учебник физики: учеб. пособие: В 3-х томах / под ред. Г. С. Ландсберга. – Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. – М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. – 608 с.

Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов: учеб. для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с.

Электронные ресурсы:

Болдырев, А. С. Разработка программы для анализа звуков речи / А. С. Болдырев [и др.] // Технические и математические науки: электр. сб. ст. по материалам XLI студ. междунар. науч.-практ. конф. – М.: МЦНО. – 2017 – № 1 (41) / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1\(41\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1(41).pdf).