|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник отдела проектов и программ развития министерства образования и науки Красноярского края  Е.И. Крохмаль | УТВЕРЖДЕНО  приказом КГБОУ ДОД ККДПиШ  от 16.01.2012 г. № 2 |

Положение

о краевом форуме «Молодежь и наука»

1. Общие положения

Краевой форум «Молодежь и наука» (далее - форум) представляет собой систему интеллектуально-творческих мероприятий, направленных на повышение престижности занятий наукой в молодежной среде; вовлечение школьников к участию в научных проектах, привлечение грантовой поддержки к учебно- исследовательской деятельности школьников, содействие в решении проблем продвижения и коммерциализации инновационных проектов школьников.

Учредитель форума:

министерство образования и науки Красноярского края

Организаторы форума:

краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников»;

Красноярская региональная детско-молодежная общественная организация «Научное общество учащихся»;

краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярская краевая станция юных натуралистов»;

краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Красноярский краевой детско-юношеский центр «Центр туризма и краеведения».

Партнеры основных мероприятий:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»;

государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный аэрокосмический университет им.академика М.Ф. Решетнева»;

государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»;

государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный технологический университет»;

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет»;

автономная некоммерческая организация «Информационный центр атомной отрасли» в г. Красноярске;

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно- химический комбинат»;

Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно- технической деятельности;

краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный инновационно- технологический бизнес- инкубатор».

**Цель краевого форума:** поддержка начинаний школьников, занимающихся учебно-исследовательской деятельностью, создание пространства для содержательного продуктивного диалога талантливых школьников с учеными.

**Задачи краевого форума:**

-создать условия для интеллектуального общения молодежи, повысить качественный уровень учебно- исследовательских работ школьников Красноярского края;

-определить победителей форума;

-представить лучшие социально- значимые исследовательские работы и проекты учащихся в конкурсных мероприятиях федерального уровня.

**Предполагаемые результаты форума:**

-аналитический бюллетень «Краевой форум «Молодежь и наука» и публикаций во Всероссийском научно- методическом журнале «Исследовательская работа школьников»;

-краевые команды для участия во Всероссийских научно-практических конференциях и конкурсах молодых исследователей;

-электронный сборник лучших исследовательских работ школьников «Юные исследователи Красноярского края».

**2. Участники форума**

-Школьники Красноярского края в возрасте 10-18 лет:

-призеры муниципальных (районных, городских) научно-практических конференций;

-победители мероприятий, проходящих в рамках краевых интенсивных школ «Экспедиция к успеху», «Ресурс будущего», «Школа лесной экологии», Агрошколы, дистанционной школы «Юный исследователь», авторской школы ученого-исследователя; краевого конкурса исследовательских краеведческих работ «Мое Красноярье»; дистанционного конкурса «Ресурсы родного края»; краевого конкурса юных исследователей окружающей среды, краевого заочного лесного конкурса «Подрост»;

-учащиеся образовательных учреждений, получивших бонус школы-призера краевого форума «Молодежь и наука» (2010, 2011гг).

-Ученые, педагоги, специалисты в области научного и профессионального творчества молодежи.

**3. Порядок проведения форума**

*Первый этап – организационный:*

Организационный этап проводится с января по февраль 2012 года в образовательных учреждениях Красноярского края, где проходят школьные и муниципальные конкурсы, турниры, конференции и симпозиумы, на которых в соответствии с требованиями и актуальными направлениями, заявленными в положении, определяются участники краевого дистанционного этапа. Координаторы НОУ муниципальных образований обеспечивают взаимодействие потенциальных участников с оргкомитетом форума и консультирование по участию в дистанционном этапе.

*Второй этап— дистанционный*

Второй этап форума проводится 1-23 марта 2012г.

**1 - 10 марта.** Регистрация заявок для участия в дистанционном этапе краевого форума «Молодежь и наука». Координаторы НОУ муниципальных образований, руководители краевых интенсивных школ оформляют общую заявку и тексты исследовательских работ на портале «Научное общество учащихся» www.krasnou.ru.

-В рамках направления «Естественные науки и современный мир» секции: «Энергоэффективность и ресурсосбережение»,«Радиоэкология и атомная энергетика», «Прикладная и фундаментальная математика», «Физика и познание мира», «Химия и химические технологии», «Науки о Земле», «Сельское и лесное хозяйство. Био- и агроценоз», «Водные экосистемы и рациональное водопользование», «Проблемы биосферы», «Медицина и здоровье», «Экология растений, животного мира и микроорганизмов»,«Прикладная механика», «Информационные системы и технологии в науке, технике, образовании».

-В рамках направления «Социально-гуманитарные науки» секции: «Право, искусство бизнеса и экономическое управление», «Мировая художественная культура», «Историческое краеведение»,«Человек в истории России», «Вопросы мировой истории и философии», «Отечественная лингвистика»,«Психология и социология».

**12 – 21 марта.** Конкурсный отбор работ Экспертным Советом краевого НОУ.

23 марта. Подведение итогов дистанционного этапа, представление результатов на портале «Научное общество учащихся» www.krasnou.ru и определение списка участников форума: краевая научно- практическая конференция «Первые шаги в науку» ; междисциплинарный конкурс исследовательских работ; междисциплинарная выставка- презентация проектно- исследовательских работ.

**Третий этап— очный.**

Третий этап форума проходит 3-6 апреля 2012 года в Краевом государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников» по двум научным направлениям «Естественные науки и современный мир» (3-4 апреля 2012г.) и «Социально-гуманитарные науки» (5-6 апреля 2012г.). Участниками очного этапа являются авторы исследовательских работ, успешно прошедшие дистанционный этап.

**Основные мероприятия очного этапа:**

Краевая научно- практическая конференция «Первые шаги в науку».

Междисциплинарный конкурс исследовательских работ.

Междисциплинарная выставка- презентация проектно- исследовательских работ.

I этап Всероссийской олимпиады «Шаг в будущее».

Научно- познавательная программа.

Краевая научно-практическая конференция «Первые шаги в науку».

Научно-практическая конференция организуется по двум направлениям: «Естественные науки и современный мир» и «Социально-гуманитарные науки».

*В рамках направления «Естественные науки и современный мир» работают секции:* «Энергоэффективность и ресурсосбережение»,

«Радиоэкология и атомная энергетика»,

«Прикладная и фундаментальная математика»,

«Физика и познание мира»,

«Химия и химические технологии»,

«Науки оЗемле»,

«Сельское и лесное хозяйство. Био- и агроценоз»,

«Водные экосистемы и рациональное водопользование»,

«Проблемы биосферы»,

«Медицина издоровье»,

«Экология растений, животного мира и микроорганизмов»,

«Прикладная механика»,

«Информационные системы и технологии в науке, технике, образовании».

*В рамках направления «Социально-гуманитарные науки» работают секции*:

«Право, искусство бизнеса и экономическое управление»,

«Мировая художественная культура»,

«Историческое краеведение»,

«Человек в истории России»,

«Вопросы мировой истории и философии»,

«Отечественная лингвистика»,

«Психология и социология».

**Номинации краевой научно- практической конференции**: исследовательский реферат, исследовательская работа, проектно-исследовательская работа.

На конференции школьники представляют полную письменную версию своих работ и устные доклады на 5-7 минут, содержащие постановку проблемы, на основе анализа, систематизации и обобщения работ других авторов, полученный результат, возможные варианты их практического использования. Итоги научно- практической конференции подводятся в личном зачете. Критерии оценивания в приложении 1.

Победители определяются в каждой секции согласно номинациям по возрастным категориям - 6-8 класс, 9-11 класс, получают дипломы первой и второй степени и подарки.

**Междисциплинарный конкурс исследовательских работ**

Междисциплинарный конкурс исследовательских работ проходит по двум направлениям: «Естественные науки и современный мир» и «Социально-гуманитарные науки»:

*В рамках направления «Естественные науки и современный мир» работают секции:*

-Математика и естественные науки.

-Проблемы окружающей среды и рационального природопользования.

-Биосфера, медицина и здоровье.

-Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего.

*В рамках направления «Социально-гуманитарные науки» работают секции:*

-Время молодых: государственное управление XXI века.

-Вызовы тысячелетия: исторический аспект.

-Язык в современном мире.

Для выступления на междисциплинарном конкурсе исследовательских работ школьники готовят аналитический доклад на 7-8 минут, содержащий результаты проведенных исследований с указанием причин, побудивших исследовать данную проблему, методов, приемов работы, оценки полученных результатов, полноты разрешения проблемы и возможного продолжения хода исследования. Критерии оценивания в приложении 2.

Победители номинации «исследовательская работа» определяются в каждой секции конкурса по возрастным категориям - 6-8 класс, 9-11 класс и получают дипломы первой и второй степени и подарки.

**Междисциплинарная выставка- презентация проектно- исследовательских работ**

Междисциплинарная выставка- презентация проектно- исследовательских работ проходит по направлению «Естественные науки и современный мир».

Участники выставки оформляют стенд, предоставляют полный текст исследовательского проекта, презентацию и необходимый демонстрационный материал (макеты, образцы, демонстрационные модели и т.п.) на рассмотрение жюри. Защита проектов проходит в виде интервьюирования участников членами жюри. Проекты должны содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. Проблема, затронутая в исследовательском проекте, должна быть оригинальной или оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных. В исследовательском проекте необходимо обозначить собственные результаты и достижения автора (теоретические и практические). Особый интерес представляют работы, результаты которых были авторами опубликованы, запатентованы, защищены в качестве интеллектуальной собственности. В случае, если результаты нашли применение, необходимо предоставить подтверждающие материалы.

*Критерии оценивания в приложении 3.*

Номинации междисциплинарной выставки- презентации:

-новые технологии безопасности XXI века;

-энергетические системы будущего;

-технологии завтрашнего дня;

-уникальное научное исследование;

-эрудиция и научный энтузиазм.

Победители определяются в каждой номинации и получают дипломы первой, второй и третей степени, подарки.

**I этап Всероссийской олимпиады «Шаг в будущее»**

Олимпиада проходит по двум направлениям: «Естественные науки и современный мир» и «Социально-гуманитарные науки». Основными целями Олимпиады являются: выявление творческих способностей и интереса к учебно–исследовательской деятельности; формирование ключевых компетенций, профессионально- значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний; научное просвещение и целенаправленная профессиональная ориентация учащейся молодежи; распространение и популяризация научных знаний. Первый (отборочный) этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» проводится по комплексам предметов: «Естественные науки» (направление «Естественные науки и современный мир») и «Гуманитарные и социальные науки» (направление «Социально-гуманитарные науки»). Второй (заключительный) этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» будет проходить в МГТУ им. Н.Э.Баумана (по специальным приглашениям).

Олимпиада проводится в трех возрастных группах: 6-8 классы, 9-10 классы, 11 классы. Победители награждаются дипломами первой, второй и третьей степени в каждой возрастной группе.

**Научно- познавательная программа** проводится для всех участников форума с целью привлечения внимания старшеклассников и специалистов разного уровня к приоритетным направлениям развития науки, наукоемких производств:

научно- популярные лекции ученых;

экскурсии в Красноярский центр научно-технической информации – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, экспозиционно-информационный центр «Горно- химический комбинат», информационный центр атомной отрасли «Росатом».

**Четвертый этап— очный (июнь, 2012г.).**

Школа – семинар «Академия юных»

Участники - победители очного этапа форума, школьники 8-10 классов, получившие специальные приглашения жюри форума. Цель: повышение качества исследовательских работ школьников за счет использования научно-инновационного потенциала ВУЗов края, институтов РАН и РАО, формирование команды юных исследователей для конкурентно- способного участия в Соревновании молодых исследователей Сибирского федерального округа «Шаг в будущее». В программе школы предусмотрены предметно-аналитические семинары «Развитие исследовательских работ победителей научных направлений конференции», которые позволят задать ориентиры учебно-исследовательской деятельности на ближайшие годы, возможность презентовать и совершенствовать разработку, исследование, идею, почувствовать значимость интеллектуальной деятельности.

**4. Жюри форума**

Жюри форума состоит из преподавателей ВУЗов, имеющих ученую степень (кандидата или доктора наук). В обязанности жюри входит оценка результатов на основании утвержденных критериев и определение победителей.

**5. Награждение победителей форума**

Участники очного этапа форума получают свидетельство лауреата.

Победители междисциплинарного конкурса исследовательских работ и междисциплинарной выставки- презентации проектно- исследовательских работ награждаются медалью «Юный исследователь Сибири», получают рекомендации к публикации в сборнике «Юные исследователи Красноярья» и информационно- методическом журнале «Научное общество учащихся».

На основании протоколов жюри, Оргкомитет принимает решение по направлению работ – победителей на региональные и Всероссийские конкурсы:

-Краевая научная молодежная выставка «Мои исследования для моего края».

-Соревнование молодых исследователей Сибирского Федерального округа «Шаг в будущее».

-Всероссийский открытый конкурс научно-исследовательских и творческих работ молодежи «МЕНЯ ОЦЕНЯТ В XXI ВЕКЕ».

-Всероссийский конкурс молодежи образовательных учреждений и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива».

**6.Финансирование форума**

Расходы, связанные с организацией и проведением форума, награждение победителей, несет КГБОУ ДОД «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников» за счет средств краевого бюджета, выделенного на мероприятия с детьми и учащейся молодежью.

Проживание и питание детей в сметных расходах не предусмотрено.

Для участия в дистанционном этапе устанавливается взнос в размере 200 рублей за одну работу.