

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента образования
и науки Кемеровской области
А.В. Чепкасов

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАУДО «Областной
центр детского (юношеского)
технического творчества и
безопасности дорожного движения»
Ю.В. Борисова

СОГЛАСОВАНО:

Директор АО «УК «Кузбассразрезуголь»
С.В. Парамонов

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального этапа научно-технического конкурса «Инженериада»

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального этапа научно-технического конкурса «Инженериада» (далее – конкурс), его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия, порядок определения победителей и призеров.

Цель: популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи в Кемеровской области.

Задачи:

- выявлять у учащихся способности в области технического творчества,
- развивать познавательный интерес к проектной и исследовательской деятельности,
- создавать необходимые условия для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей;
- выявлять и поощрять учащихся, интересующихся различными вопросами в области инженерии, металлургии, горного дела, энергетики, автоматизации, механики и других сферах деятельности горно-металлургической компании;
- оказывать содействие в расширении возможностей молодежи, проживающей в сельской местности и моногородах.

2. Сроки и место проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится в три этапа:

- I этап (подготовительный) проводится с целью предварительного отбора лучших работ и формирования программы очного этапа. Список участников конкурса, прошедших во II тур, размещается на сайте ГАУДО ОЦДТТБДД;
- II этап (предзащита) проходит ежегодно в октябре месяце на базе АО «УК «Кузбассразрезуголь»;
- III этап (очный) участие в ежегодном научно-техническом конкурсе «Инженериада», проводимого в рамках проекта непрерывного образования «Будущие инженеры Уральской горно-металлургической компании» на базе Технического университета УГМК (ТУ УГМК): Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма (март).

3. Руководство Конкурса

3.1. Общее руководство осуществляет департамент образования и науки Кемеровской области.

3.2. Конкурс организует и проводит ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» (далее – ГАУДО ОЦДТТБДД) совместно с АО «УК «Кузбассразрезуголь».

3.3. Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создается оргкомитет, который состоит из председателя, заместителя председателя и членов оргкомитета.

3.4. В состав оргкомитета Конкурса входят: специалисты департамента образования и науки Кемеровской области, АО «УК «Кузбассразрезуголь», ГАУДО ОЦДТТБДД.

4. Предварительная документация для участия в Конкурсе

Для участия в Конкурсе нужно направить в адрес Оргкомитета пакет документов, который включает в себя: заявку участника (Приложение 1), описание проекта и дополнительные иллюстративные материалы.

Заявки и работы для участия в Конкурсе направляются по электронной почте на: e-mail: metod_guotcdo@mail.ru с указанием в теме письма «Инженериада». Фамилия участника. Город, (например: Конкурс «Инженериада» Иванов. Белово).

Сбор и обработка заявок участников Конкурса производятся в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим сбор и обработку персональных данных. Факт отправки образовательной организацией заявок на соревнования означает, что образовательная организация гарантирует наличие требуемого законодательством согласия родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участников соревнований, необходимых для проведения мероприятия, и несёт всю вытекающую из этого ответственность.

Адрес Оргкомитета: г. Кемерово, пр. Ленина, 70, 650066; тел/факс (384-2) 52-17-10, 52-21-27.

5. Участники Конкурса

5.1. В Конкурсе принимают участие на добровольной основе обучающиеся государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций Кемеровской области в возрасте 12-17 лет (включительно).

5.2. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты в соответствии с тематическими направлениями согласно п.6 настоящего положения.

6. Направления работы Конкурса:

- «Геология, геологоразведка»;
- «Разработка месторождений полезных ископаемых (металлы и уголь)»;
- «Металлургия черных и цветных металлов (медь, цинк, свинец, серебро, золото и другие)»;
- «Производство изделий из цветных металлов»;
- «Промышленная энергетика»;
- «Автоматизация производства и информационные системы в промышленности»;
- «Иные сферы деятельности горно-металлургической промышленности».

7. Требования к содержанию и оформлению работ

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

6.1. Состав работы:

Титульный лист содержит следующие атрибуты: заголовок, названия конкурса и работы, страны и населенного пункта; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, должность, место работы).

Аннотация объемом не менее 20 строк 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 печатается на одной стандартной странице в следующем 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, библиографии. План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

6.2. Описание работы.

Статья в сопровождении иллюстраций представляет собой описание исследовательской (творческой) работы.

Сокращения в названии статьи не допускаются. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами.

На первой странице статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст статьи, список литературы в порядке упоминания в тексте.

Список литературы включает все использованные в работе литературные источники (монографии, учебные пособия, справочники и т.п.). Сведения о книгах должны включать: фамилию, инициалы автора (авторов), название, место издания, издательство и год издания, объем в страницах. Название места издания приводится полностью, допускается сокращения только названий Москва - М., Ленинград - Л., Санкт-Петербург - СПб. При использовании источников на иностранных языках их помещают по алфавиту после списка русских источников. Сведения о статье из периодической печати включают: фамилию и инициалы автора (авторов), заглавие статьи, наименование издания, наименование серии (если она обозначена), место издания, издательство, год выпуска, том, номер издания (журнала), страницы, на которых помещена статья.

В качестве иллюстраций могут выступать таблицы, графики, рисунки, чертежи, примеры расчетов, протоколы испытаний, фотографии. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу римскими цифрами. Если в качестве иллюстраций используются таблицы, то они должны быть итоговые (а не промежуточные).

Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль для IBM-PC совместимых компьютеров на диске и описание содержания диска.

Демонстрация работы является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты.

Проекты (работы) должны быть выполнены самостоятельно. При подготовке работ допускается участие преподавателей и специалистов в качестве консультантов. Автор не может представить более одной работы. У работы не должно быть более двух авторов.

Отбор конкурсный.

Все материалы, направленные в Оргкомитет Конкурса не возвращаются.

7. Критерии оценки

1. Представление цели, задач:
-обоснование актуальности;

- определение объекта и предмета исследования;
- описание методов, процессов при решении проблемы;
- представление результатов исследования;
- практическая и/или теоретическая значимость работы.

2. Компетентность участника при защите работы:

- понимание цели, задач, направлений развития исследования;
- знакомство с современным состоянием проблемы: знание литературы и результатов других исследователей.

3. Использование технических средств и оформление:

- композиция презентации (мульти-медиа, стендовые материалы);
- целесообразность выбранного типа наглядности и качество) уровень выполнения) оформления работы и стенда.

Критерии защиты работы

- *Актуальность постановленной задачи:* имеет практический или теоретический интерес, носит вспомогательный характер или неактуальна.
- *Оригинальность методов и законченность решения:* степень новизны использованных методов, корректность и исчерпываемость решения.
- *Теоретическая и практическая ценность:* новизна результатов, возможность применения на практике.
- *Компетентность участника при защите работы:* понимание целей, направлений развития исследования, критичность, качество изложения и мышления.
- *Знакомство с современным состоянием проблемы:* знание литературы и результатов других исследователей.
- *Уровень представления работы:* композиция текста работы, качество оформления работы и стенда, уровень выполнения макетного образца, использование технических средств.

8. Состав материалов, предоставляемых на Конкурс

Состав материалов формируется в следующем порядке:

1. Регистрационная форма - индивидуальная заявка авторов работы оформляется по установленной форме (см. приложение 1).

2. Электронный носитель с электронной информацией (заявка, научная работа, фотография участника).

3. Научно-исследовательская работа представляется в одном экземпляре. Работа должна включать титульный лист, аннотацию, план исследований и научную статью.

4. Сопровождающие материалы содержат отзывы на научную работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие творческую деятельность автора.

5. Требования к оформлению папки

Работа предоставляется в пластиковых скоросшивателях (с мягкой прозрачной обложкой) с файлами на бумажном носителе (в одном экземпляре) и магнитном носителе (диск CD). Каждый лист должен быть вложен в отдельную мультифору, на лицевой стороне скоросшивателя, сбоку необходимо предоставить информацию (Научное направление, Ф.И.О (полностью), тема работы, наименование образовательного учреждения, класс.

9. Определение и награждение победителей и призеров

9.1. Итоги регионального этапа конкурса подводятся по каждой секции отдельно. Оргкомитет имеет право осуществлять перераспределение проектов по секциям. Победители и призеры определяются по результатам очного этапа по сумме набранных баллов. Результаты

заносятся в итоговую таблицу результатов участников, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов.

9.2. Участник очного регионального этапа конкурса, набравший наибольшее количество баллов, считается победителем регионального этапа конкурса и награждается дипломом I-й степени.

Победители очного регионального этапа конкурса считаются призерами регионального этапа конкурса и награждаются дипломами I, II и III степени соответственно.

Остальным участникам регионального этапа конкурса вручаются сертификаты участника Конкурса.

9.3. Победители и призеры регионального этапа по решению оргкомитета и экспертной комиссии направляются для участия в очном этапе ежегодного научно-технического конкурса «Инженериада», проводимого в рамках проекта непрерывного образования «Будущие инженеры Уральской горно-металлургической компании» на базе Технического университета УГМК (ТУ УГМК): Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма (март) Инженериады в НЧОУ ВО «Технический университет УГМК», г.Верхняя Пышма.

9.4. Размещение информации о победителях и призерах регионального этапа Инженериады осуществляется на web-сайте ГАУДО «Областной центр детского (юношеского) технического творчества и безопасности дорожного движения» ([www.http://gaoudodko.ucoz.ru](http://gaoudodko.ucoz.ru)).

ЗАЯВКА

на участие в региональном этапе научно-технического конкурса «Инженериада»

| Сведения о работе: | | |
|---------------------------|---|--|
| 1 | Название работы | |
| 2 | Номинация | |
| Информация о руководителе | | |
| 1 | Фамилия Имя Отчество (полностью), должность | |
| 2 | Территория, образовательная организация (точное сокращенное наименование) | |
| 3 | Адрес электронной почты, мобильный тел. (обязательно) | |
| Сведения о конкурсанте: | | |
| 1 | Фамилия Имя Отчество (полностью) | |
| 2 | Дата рождения | |
| 3 | Домашний адрес | |
| 4 | Сот. телефон | |
| 5 | E-mail | |
| 6 | Паспортные данные (или свидетельство о рождении) | |
| 7 | Точный почтовый адрес (с указанием индекса и полного наименования организации), Телефон организации (с кодом города) | |