



КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С.СЕЙФУЛЛИНА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОНКУРС «МИР НАУКИ ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКОВ»



Информационное письмо

УВАЖАЕМЫЕ ШКОЛЬНИКИ!

Казакский агротехнический университет им. С. Сейфуллина в рамках Республиканской научно - теоретической конференции «СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 9: Новый вектор развития высшего образования и науки», которая будет проходить 28-29 ноября 2013 года, проводит научно-исследовательский конкурс «Мир науки глазами школьников» для обучающихся 9-11 классов средних школ города Астаны.

Конкурс призван поддержать научное творчество школьников и направлен на формирование интереса учащихся к научно-исследовательской деятельности, на раскрытие творческого потенциала, развитие креативных способностей учеников, повышение престижа научной деятельности среди молодого поколения путем сближения и сотрудничества школ, научно-исследовательских институтов и вузов в области науки.

Конкурс проводится в два этапа:

1. Отборочный этап. На отборочном этапе участники предоставляют научно-исследовательские работы по определенным направлениям в оргкомитет. Экспертная комиссия проводит заочную (без участия авторов) оценку представленных научных работ, определяет победителей и призеров отборочного этапа, которые допускаются до заключительного этапа (финала) конкурса.

Количество участников, допущенных до заключительного этапа конкурса, не должно превышать 35% от числа участников отборочного этапа

Обязательным условием для участников, прошедших на заключительный этап конкурса, является предоставление демонстрационного материала (изделия, в т.ч. прикладного творчества), макеты, чертежи, фотографии, компьютерная графика, анимация и мультимедиа, презентации, рисунки, схемы, действующие модели, механизмы, электронные схемы и т.д.).

2. Заключительный этап. На заключительном этапе проводится защита научных проектов перед экспертной комиссией. Работа должна быть представлена в виде презентации любого характера. По итогам заключительного этапа определяются победители и призеры конкурса.

Авторы лучших научных работ будут иметь возможность публиковаться в материалах научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-9».

Защита исследовательских работ школьников проводится по 11-м направлениям:

- 1) Альтернативные источники энергии, энергосбережение;
- 2) Программирование и информационно-телекоммуникационные системы;

- 3) Защита окружающей среды;
- 4) Нанотехнологии- прорыв в будущее;
- 5) «Из чего это сделано?» (технология, конструирование);
- 6) Биология и науки о жизни;
- 7) Техника и инженерные работы;
- 8) Накормить планету – энергия для жизни;
- 9) «Зеленая» химия;
- 10) Город+Дизайн. Из прошлого в будущее;
- 11) Исследование творчества С. Сейфуллина.

Рабочие языки конкурса: казахский и русский.

По каждому направлению исследовательские работы могут быть теоретического, экспериментального и изобретательного планов. Каждая работа должна сопровождаться отзывом руководителя и рецензией специалиста, где отражается целесообразность выбранной темы, личный вклад автора в работу, достоинства и недостатки.

Требования к оформлению работ:

1) объем работы не должен превышать 20 страниц. Обязательна нумерация страниц и наличие полей. Текст работы должен быть отпечатан на компьютере (WORD, 14 шрифт, одинарный интервал, отступ слева – 2 см) и содержать:

- титульный лист
- оглавление
- введение - указывает на актуальность работы и обосновывает выбор темы, ее цели и задачи, место проведения работы
- основная часть: обзор литературы включает краткий анализ литературных данных (отечественных и зарубежных) по проблеме исследования; материалы и методы исследования; экспериментальная часть; результаты работы и их обсуждение

- заключение (выводы, рекомендации)

- список использованной литературы

2) на титульном листе указывается:

- полное название организации образования, где выполнена работа
- тема работы
- направление
- исполнитель (фамилия, имя, класс, школа, район (город))
- руководитель работы (Ф.И.О., ученая степень, должность, место работы)
- год выполнения работы

Для координации и осуществления организационной работы по подготовке и проведению Конкурса создается экспертная комиссия.

В отборочном этапе экспертная комиссия оценивает полученные работы по следующим критериям:

1. Исследовательский характер работы – до 10 баллов.

1.1 Соответствие теоретической и практической частей – до 3 баллов

- теоретическая и практическая часть логично связаны, достаточны по объёму и направлены на решение исследовательской проблемы

- практическая часть присутствует, но слабо связана с теоретической, незначительна по объёму
- работа имеет в большей степени теоретический характер
- 1.2 Корректность методов исследования – до 2 баллов
- 1.3 Результативность исследования – до 3 баллов
- выводы системны, обоснованы, соответствуют заявленной проблеме и содержат возможные варианты её решения; цели и задачи достигнуты, адекватно представлены в выводах
- выводы находятся в смысловом поле проблемы, но носят абстрактный или частный характер, не охватывая проблему в полном объёме
- выводы отсутствуют, отсутствует соотношение между целью, задачами и результатами исследования

1.4 Элементы исследовательской компетентности – до 2 баллов

- цели и задачи достигнуты, адекватно представлены в выводах
- цели и задачи достигнуты частично

2. Оценка автором собственных достижений – до 8 баллов

2.1 Научное и практическое значение результатов работы – 1 балл

2.2 Новизна и актуальность работы – до 3 баллов

- актуальность темы, проблемы, её обоснованность – до 2 баллов
- предложен и выполнен оригинальный эксперимент – 1 балл
- имеются другие элементы новизны – 1 балл

2.3 Самостоятельность автора в подходе к раскрытию темы – до 3 баллов

- наличие авторской позиции – 1 балл
- использование личного опыта – 1 балл
- наличие собственных выводов и обобщений – 1 балл

2.4 Достоверность результатов работы – 1 балл

3. Эрудированность автора в рассматриваемой области – до 3 баллов

- использование известных результатов и научных фактов в работе – 1 балл
- межпредметные связи (МПС) – 1 балл
- владение научной терминологией – 1 балл

4. Структурно-содержательный компонент – до 17 баллов

4.1 Формулирование цели и задач проекта – до 2 баллов

4.2 Логика изложения, убедительность рассуждений – 1 балл

4.3 Структура работы – до 3 баллов

- введение, цель, задачи – 1 балл
- основная часть со своими разделами – 1 балл
- заключение – до 2 баллов
- список использованной литературы (не менее 5 источников, с указанием библиографических данных) – до 2 баллов
- наличие иллюстративного материала (таблицы, схемы, рисунки, фотографии и др.) и его соответствие теме – до 2 баллов
- эстетичность оформления – до 2 баллов
- вклад ученика в проектную работу – 1 балл

Максимальное количество баллов на заочном этапе – 38 баллов

В заключительном этапе экспертная комиссия оценивает полученные работы по следующим критериям:

1. Презентация работы (или другая форма) – до 17 баллов

1. Содержательный аспект презентации – до 4 баллов

- оптимальное количество слайдов – 1 балл
- слайды не перегружены текстом – 1 балл
- эстетичность в оформлении слайдов – 1 балл
- соответствие чертежей, таблиц, рисунков, фотографий предлагаемому

материалу – 1 балл

2. Качество речи – до 5 баллов

- языковые средства должны соответствовать возрасту, отвечать нормам правильной литературной речи и сохранять основную мысль на протяжении всего выступления – до 2 баллов

- чёткость речи – 1 балл
- логика изложения – 1 балл
- умение аргументировать, делать чёткие выводы – 1 балл

3. Коммуникативные умения – до 6 баллов

- свобода в изложении материала (рассказ) или чтение с листа – до 2 баллов
- умение понимать вопросы и давать адекватные ответы – до 2 баллов
- качество ответов на вопросы (полнота и чёткость, владение терминологией)

– до 2 баллов

2. Особое мнение жюри – 1 балл

Максимальное количество баллов на очном этапе – 17 баллов

Оргкомитет осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением Конкурса, утверждает состав комиссии, программу проведения заключительного этапа Конкурса, подводит итоги Конкурса и награждает победителей и призеров.

Подведение итогов конкурса осуществляется во время проведения финала. Победители определяются по каждой секции и награждаются дипломами и призами.

Учредители и организаторы оставляют за собой право вносить изменения относительно сроков и условий проведения конкурса, о чем информируют не позднее недели до начала конкурса.

Заявка и научная работа для участия в конкурсе принимаются с 7 октября по 8 ноября 2013 года

Отборочный этап - с 11 по 18 ноября 2013 г.

Заключительный этап конкурса- с 20 ноября по 25 ноября 2013 г.

Награждение победителей будет проходить 29 ноября 2013 г.

Победители конкурса будут награждены дипломами и памятными призами

Адрес Оргкомитета: 010011, г.Астана, пр. Победы, 62, КазАТУ им. С.Сейфуллина, Департамент науки и инновационной деятельности, 612 кабинет, с 15⁰⁰ до 18⁰⁰, тел.: **8(7172)39-55-48**, e-mail: **kazatu_nich@mail.ru**.

Опоздавшие с заявками (по любой причине) к участию в конкурсе не допускаются.

Форма заявки

| | |
|-----------------------------------------------------|--|
| Фамилия | |
| Имя, отчество | |
| Дата рождения | |
| Класс | |
| Место учёбы (название, номер школы) | |
| Телефон учебного заведения | |
| Контактный телефон участника, научного руководителя | |
| Электронная почта участника, научного руководителя | |
| Домашний адрес | |
| Направление | |