

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе научных работ обучающихся старших классов в рамках Международного экологического форума 6-8 июня 2018 г.

Конкурс научных работ обучающихся проводится впервые в рамках Международного экологического форума 2018 <http://ecoforumbyk.ru/> организаторами конкурса выступает ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ) кафедра «Безопасность производства и промышленная экология» <http://www.ugatu.su/kafedra/100> при поддержке Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан <https://ecology.bashkortostan.ru/>.

Цель конкурса – организация и проведение научного творческого конкурса среди старшеклассников, выявление лучшей научно-исследовательской работы в сфере охраны и восстановления окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, поощрение научно-технической и проектной деятельности старшеклассников, направленной на решение задач устойчивого развития, создание сообщества будущих профессионалов в области охраны окружающей среды и техносферной безопасности, формирование «зеленого мышления» у молодых исследователей.

Участники конкурса – участником конкурса может быть любой обучающийся старших классов общеобразовательных школ/гимназий/лицеев или училищ/техникумов в возрасте от 14 до 20 лет (кроме студентов вузов).

Критерии оценки проекта

1. Новизна

- идея, предлагаемая автором, должна быть новой, впервые сформулированной именно самим участником конкурса;
- использование автором новых методик и инструментов исследования;
- изучение неизвестных до сих пор аспектов исследовавшийся ранее проблемы.

2. Актуальность

Актуальность проекта оценивается с точки зрения научной и практической значимости.

Идея, сформулированная в проекте, должна иметь значение для решения современных проблем и задач как в отдельном регионе, так и в России в целом:

- научная работа должна быть нацелена на решение важной проблемы в области охраны и восстановления окружающей среды или рационального использования природных ресурсов;
- возможность прямого внедрения результатов проекта;
- представление расчета экономической эффективности / затрат на реализацию проекта;
- новый взгляд на решение старых проблем;
- повышение осведомленности людей о проблемах окружающей среды;
- сочетание в научной работе экологических и социальных аспектов;
- направленность исследования на оценку, прогноз и разработку программ устойчивого развития отдельного региона и России в целом.

3. Творческий подход

Необходимо продемонстрировать творческий подход в следующих аспектах:

- постановка проблемы;
- решение проблемы;
- анализ данных;
- постановка экспериментов и организация исследований;
- распространение результатов и повышение осведомленности о проблеме.

4. Методология

- определение цели и четкая постановка задач на пути к ее достижению;
- планирование работы в соответствии с поставленными задачами;
- формулировка выводов согласно заявленным задачам с учетом возможности неправильной интерпретации данных (учет погрешностей измерений и расчётов);

– формулирование новых вопросов или предложений для дальнейших исследований по данной проблеме.

5. Знание предмета

– осведомленность автора научной работы о результатах исследований в данной области, проведение литературно обзора по теме исследования;

– полнота и достаточность списка литературных источников;

– степень анализа научно-популярных источников;

– анализ публикаций по теме исследования в журнале «Табигат»

<https://ecology.bashkortostan.ru/projects/19/>

– владение предметом научного исследования и специальной терминологией (насколько хорошо автор знаком с предметом своего исследования);

– осведомленность автора об альтернативных способах решения поставленной проблемы;

– самостоятельное выполнение работы, в т.ч. измерений, расчетов, подготовка презентации и др.;

– самостоятельное выполнение экспоната (в случае, если он представлен во время презентации);

– консультационная помощь (получал ли автор в процессе подготовки научной работы консультации от родителей, учителей, профессионалов и др.);

– насколько успешно были использованы доступные ему методы.

7. Доклад и презентация результатов

– убедительное, краткое и информативное изложение результатов научной работы;

– логичность и последовательность содержания доклада;

– качество написанного текста (грамотный русский язык);

– наличие иллюстраций, графиков, содержащих результаты исследования;

– индивидуальность изложения материала, интересная подача, через которую можно оценить личные качества автора и его интерес к исследуемой теме;

- взаимосвязь между докладом и презентацией и/или экспонатом (при наличии).

Программа конкурса включает:

- презентацию научной работы автора (ов) с ответами на вопросы членов жюри (без чтения текста доклада);
- представление стендовых докладов с ответами на вопросы членов жюри и всех участников конкурса;
- церемонию награждения участников.

Для презентации научной работы необходимо:

- подготовить презентацию в формате MS Powerpoint presentation или pdf;
- подготовить устный доклад на русском языке (не более 5 минут);
- быть готовым к вопросам жюри, показать знания в области своих научных интересов;
- соблюдать требования представителей организации, в помещениях которой проводятся конкурс.

Для стендового доклада необходимо:

- подготовить постер формата A1, иллюстрирующий представляемую научную работу;
- подготовить устный доклад на русском языке (не более 5 минут);
- быть готовым к вопросам жюри, показать знания в области своих научных интересов;
- соблюдать требования представителей организации, в помещениях которой проводятся конкурс.

При желании участник конкурса может выступить и с презентацией, и со стендовым докладом.

Состав жюри: Состав жюри формируется Министерством природопользования и экологии РБ совместно с УГАТУ (кафедра «Безопасность производства и промышленная экология») с учетом представительства научного сообщества, профильных органов власти, партнеров конкурса, экологических общественных организаций.

Награды:

Все участники общероссийского этапа конкурса получают специальные дипломы/ сертификаты участников.

– Авторские коллективы более 2-х человек получают один диплом/сертификат на группу, в котором указываются все авторы проекта.

– Авторы 3 лучших научных работ, авторы 3 лучших стендовых докладов, а также команда набравшая наибольшее количество баллов в командном зачете получают дипломы/благодарственные письма за подписью Министра природопользования и экологии РБ.

Контакты:

Координатор конкурса от ФГБОУ ВО «УГАТУ»

Белозёрова Елена Алексеевна, ассистент кафедры «Безопасность производства и промышленная экология»

Тел. +7 927 34 31 519

e-mail: elena.belozeroва.ufa@gmail.com

Координатор конкурса от ООО «БВК»

Даутова Руфина Фидатовна, заместитель генерального директора ООО «БВК»

Тел. +7 (347) 246-41-36

e-mail: tex@bvkeexpo.ru, kongress@bvkeexpo.ru