

В соответствии с планом научных мероприятий Института системной интеграции и безопасности систем 2018 г. совместно с кафедрой промышленной электроники ТУСУРом проводится ежегодная

межрегиональная научно-практическая конференция  
**«Безопасные технологии и робототехника (БТР)»**

Сроки проведения конференции – заочный этап 21 марта — 17 апреля 2018 года, очный этап 21 апреля 2018 года.

Цель конференции: поддержка интереса к техническому образованию.  
Задачи конференции:

- представление результатов научно-исследовательской и технической деятельности школьников;
- обмен опытом организации проектно-исследовательской деятельности учащихся;
- знакомство учащихся с актуальными проблемами и задачами современной науки и техники;
- знакомство с практическими решениями ТУСУР в области безопасности и робототехники;
- повышение статуса технического образования.

Форма проведения конференции

Конференция проводится в два этапа.

Первый этап конференции проводится заочно, 30 лучших работ выдвигаются на очную конференцию (20 работ по направлению робототехника, электроника, программирование; 10 работ по направлению безопасные технологии). Профессиональное жюри будет проводить анонимную экспертизу письменных работ, определяя, какие работы будут приняты для представления в очном финале.

Заявки и статьи принимаются до 17.04.2018 по адресу: [yulloboda@gmail.com](mailto:yulloboda@gmail.com)

Второй этап конференции — представление лучших работ в форме докладов 5-7 минут. В финале конференции БТР будет проведен конкурс представленных работ.

Призы

Участникам очного этапа вручаются памятные призы и подарки от Института Системной Интеграции и Безопасности и кафедры Промышленной Электроники ТУСУР. Всем участникам конференции выдаются сертификаты в день презентации очных докладов. Лучшие доклады очного этапа будут отмечены дипломами.

## Участники

В конференции могут принимать участие дошкольники и учащиеся школ Томска и Томской области, а также дошкольных учреждений и школ Сибирского региона.

В рамках конференции будет сформирована студенческая секция, в которой могут принимать участие студенты вузов г. Томска и иногородние студенты, проявившие наибольшую активность в исследовательской работе и получившие результаты, интересные в научном и практическом отношении, а также работающая молодежь до 35 лет.

## Направления конференции

робототехника, безопасные технологии, электроника.

## Требования к содержанию (направленности) статей – КОНКУРС

В рамках конференции БТР будет проведен конкурс представленных работ. Направленность и критерии оценки конкурса:

- ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ: отражение в докладе научных проблем, стоящих перед робототехникой, электроникой и технологиям безопасности, особое внимание уделить перспективным проблемам (10 баллов);
- АКТУАЛЬНОСТЬ: значимость выполнения данной работы для участника, его семьи, школы, района, города, страны или всего мира (10 баллов);
- КРЕАТИВНОСТЬ: неожиданные и оригинальные области применения робототехники, электроники и/или методов защиты информации (10 баллов);
- ОЦЕНКА РИСКОВ: глубина понимания участником конкурса тех трудностей, которые встретятся при реализации проекта на практике (10 баллов);
- РЕАЛИСТИЧНОСТЬ: осознание возможности (или невозможности) реализации проекта на современном уровне развития науки, техники и технологии (10 баллов);
- ДЕТАЛИЗАЦИЯ: описание очередности и конкретных путей реализации последовательных шагов при выполнении проекта и ресурсов, привлекаемых для этого (10 баллов);
- КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛА: жюри оценивает доклад, презентацию, письменную работу и все другие представленные материалы (10 баллов).

Члены профессионального жюри выставляют оценки каждому докладчику по указанным выше критериям. Общая оценка вычисляется суммированием оценок всех судей. В случае если разные участники набрали в сумме одинаковое количество баллов, призовое место достается обоим участникам.

### Требования к оформлению статей

1. Объем текста 2 - 5 страниц формата А4, включая рисунки и таблицы. Доклад должен содержать постановку задачи, результаты работы, анализ полученных результатов; либо введение, основную часть, заключение.

2. Все поля 20 мм. Шрифт Times New Roman, 14 pt., единичный интервал между строками (никаких отступов и интервалов между строками не допускается), абзац 0,7 см, выравнивание по ширине страницы.

3. Название статьи – **ВСЕ БУКВЫ ЗАГЛАВНЫЕ ЖИРНЫЕ**. На следующей строке инициалы и фамилии авторов через запятую (с указанием школы и курирующего учителя) – жирные, прописные. Строкой ниже адресные данные (через запятую): город (или др. организация), школа, e-mail – нежирные буквы, курсив.

4. Рисунки и таблицы должны иметь подписи (Рис.1 Название рисунка; Таблица 1. Название таблицы (выравнивание по центру). Шрифт Times New Roman, 12pt.

5. Формулы следует набирать при помощи встроенных в Word формульных редакторов MathType или Equation Editor. Размер символов должен соответствовать принятым по умолчанию значениям основного текста. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Сквозная нумерация формул выполняется по всему тексту доклада по правому краю печатного поля. Формулы нумеруют в круглых скобках.

Формулы и рисунки в виде объектов (объекты поверх текста) не ставить!

6. Список использованных источников в конце документа обязателен, список в порядке упоминания, в тексте документа ссылки в квадратных скобках.

### Форма заявки

Название доклада: \_\_\_\_\_  
ФИО докладчика: \_\_\_\_\_  
ФИО руководителя: \_\_\_\_\_  
Учебное заведение, класс: \_\_\_\_\_  
Контактный телефон: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

### Оргкомитет

Для проведения конференции ежегодно не позднее чем за 2 месяца до начала конференции создается оргкомитет, возглавляемый деканом ФБ ТУСУР или лицом им на то уполномоченным. В состав оргкомитета включаются сотрудники ТУСУР.

Оргкомитет решает общие вопросы проведения конференции (информирование школ и дошкольных учреждений о сроках и условиях проведения конференции, формирование общей программы конференции, финансирование конференции, организация пленарного заседания и культурной программы, освещение конференции в средствах массовой

информации, награждение авторов лучших докладов, подведение итогов).

Оргкомитет также:

- обеспечивает сбор заявок на участие в конференции и их передачу организаторам работы секций;
- координирует работу секций;
- проводит конкурс представленных работ;
- собирает информацию и готовит обобщающие материалы об итогах работы секций конференции по своим направлениям.

Институт Системной Интеграции и Безопасности организует работу секций: обеспечивает условия для проведения заседаний секций конференции (помещения, аудиовизуальную аппаратуру, вычислительную технику и другие технические средства).

Оргкомитетом конференции составляется общий отчет об ее итогах.