

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт радиоэлектроники и информационной безопасности



Ю.Б. Гимпелевич
20 20 г.

решением ученого совета ИРИБ

« 06 » 07 20 20 г.

Протокол № 14

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе
«Школа юного исследователя»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Организаторы конкурса	3
2.	Цель и задачи Конкурса.....	3
3.	Условия проведения Конкурса	3
	3.1. Участники Конкурса.....	3
	3.2. Порядок проведения конкурса.....	3
	3.3. Критерии оценивания работ.....	4
4.	Требования к содержанию и оформлению работ.....	4
	4.1. Общие положения.....	4
	4.2. Тематика работ конкурса.....	4
	4.3. Структура работы.....	5
	4.4. Правила оформления работы.....	5
5.	Подведение итогов	6
	Приложение 1. Форма заявки	7

ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсе «Школа юного исследователя»

1. Организаторы конкурса

Организатором открытого конкурса «Школа юного исследователя» (далее — Конкурса) является кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Института радиоэлектроники и информационной безопасности ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ).

Конкурс проводится в рамках ежегодной Международной молодежной научно-технической конференции «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций» (далее — Конференции).

2. Цель и задачи Конкурса

Целью Конкурса является поддержка талантливых детей, занимающихся научно-исследовательской деятельностью в области радиоэлектроники и информационных технологий.

Задачи Конкурса:

- профориентация в области радиоэлектроники и информационных технологий;
- привлечение учащихся к теоретической и экспериментальной научно-исследовательской деятельности;
- знакомство абитуриентов с Севастопольским государственным университетом;
- воспитание у учащихся самостоятельности, настойчивости, умения формулировать и отстаивать свою точку зрения;
- приобретение опыта публичной защиты и обсуждения своей работы.

3. Условия проведения Конкурса

3.1. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных учебных учреждений, учреждений дополнительного образования и учреждений среднего профессионального образования, которые активно занимаются научно-исследовательской деятельностью в области радиоэлектроники, физики и информационных технологий, самостоятельно либо в рамках учреждений дополнительного образования.

3.2. Порядок проведения конкурса

Информирование образовательных учреждений Крыма и Севастополя и других возможных участников о месте и времени проведения Конкурса производится путем рассылки информационного письма.

Конкурсные работы участников, оформленные в соответствии с требованиями (п.4), направляются вместе с заявкой (Приложение 1) электронной почтой по адресу ***konkursRT@gmail.com*** не позже даты, указанной в информационном письме.

За 5-7 дней до проведения Конкурса членами жюри проводится заочный

этап Конкурса — предварительный анализ конкурсных работ. Результаты заочного отбора сообщаются авторам по электронной почте не позднее, чем за 4-5 дней до проведения очного этапа Конкурса.

Для проведения очного этапа Конкурса приглашаются авторы работ, прошедших заочный конкурсный отбор. Конкурсная работа предоставляется в распечатанном виде в жюри в день проведения очного этапа Конкурса.

К месту проведения Конкурса участники младше 16 лет прибывают в сопровождении руководителя.

Представление и обсуждение конкурсных работ проходит публично в тематических секциях в течении одного дня. Для представления работы автору дается до 10 минут, для ответов на вопросы — до 5 минут.

Конкурсные работы участников оценивает жюри, которое формируется из преподавателей Института радиоэлектроники и информационной безопасности СевГУ и приглашенных специалистов.

3.3. Критерии оценивания работ

— **на заочном этапе Конкурса** (максимальное количество баллов 40):

- 1) актуальность темы, практическое, прикладное значение работы, наличие элементов научной новизны — 10;
- 2) полнота раскрытия темы, наличие результатов моделирования, экспериментального подтверждения — 10;
- 3) обоснование полученных результатов, анализ данных — 10;
- 4) соответствие требованиям к оформлению научных работ — 10.

— **на очном этапе Конкурса** (максимальное количество баллов 60):

- 1) критический анализ поставленной задачи, качество исследования — 10;
- 2) степень самостоятельности и личный вклад автора в работу — 10;
- 3) логичность, последовательность и грамотность изложения материала — 10;
- 4) квалифицированное ведение дискуссии, культура речи, свободное владение материалом — 10;
- 5) наличие макета устройства — 10;
- 6) качество подготовки презентации — 10.

Окончательная оценка (максимальное количество баллов 100) складывается из суммы оценок за заочный и очный этапы Конкурса.

4. Требования к содержанию и оформлению работ

4.1. Общие положения

На Конкурс принимаются работы теоретического и практического характера, которые отвечают тематике Конкурса.

Работа должна содержать данные собственных исследований, наблюдений, результаты их обработки, анализа и обобщения, ссылки на источники информации и отображать собственную позицию исследователя. Работа может представлять собой описание и результаты практического исследования разработанного радиоэлектронного устройства (если идея, схема заимствована, нужно указать автора, дать ссылку на источник).

К рассмотрению не принимаются компилятивные работы без

самостоятельного исследования, обработки источников и собственных выводов, оформленные с грубыми отклонениями от настоящих требований. Оригинальность работ может быть проверена в системе Антиплагиат. Авторы таких работ после заочного этапа Конкурса к участию в очном этапе Конкурса не приглашаются.

4.2. Тематика работ конкурса

Секция электроники, радиотехники и телекоммуникаций:

приемопередающие устройства; системы связи; робототехника; «Умный дом»; устройства на микроконтроллерах и др.

Секция информационных технологий:

цифровые устройства и системы, передача и обработка информации, разработка приложений и программного обеспечения, базы данных, web-программирование, прикладная математика.

Секция обеспечения безопасности объектов и защиты информации:

безопасность информационных и телекоммуникационных систем, компьютерная безопасность; криптография; системы контроля доступа; охранная и пожарная сигнализация; видеонаблюдение; «Безопасный город»; техническая защита информации и др.

Секция физики:

электромагнетизм; механика; оптика; акустика и др.

Названия секций могут быть откорректированы Оргкомитетом Конференции текущего года.

4.3. Структура работы

Основными структурными элементами работы являются:

— **титульный лист** содержит название работы, данные об авторе работы, научном руководителе, образовательном учреждении и научной секции;

— **аннотация** содержит краткую характеристику содержания научно-исследовательской работы с определением основной цели, актуальности, задач научного исследования и полученных результатов;

— **содержание**;

— во **введении** кратко обосновывается актуальность и целесообразность исследований по выбранной теме. В случае использования в работе идей или разработок, которые принадлежат соавторам, следует отметить этот факт и обозначить конкретный личный вклад участника Конкурса. Также указываются сведения о публикации работы и апробации ее результатов (при наличии);

— **основная часть** должна содержать постановку задачи, методику исследования, анализ и обобщение полученных результатов;

— **выводы** должны содержать краткое изложение результатов решения научной задачи, рекомендации по их использованию;

— **список использованных источников** составляется в порядке упоминания в тексте. В работе должны соблюдаться правила цитирования и приводиться ссылки на использованные источники, например, «... в работах [1-2] рассмотрено...»;

— **приложения** (при необходимости).

4.4. Правила оформления работы

Работа, представляемая на Конкурс, набирается шрифтом *TimesNewRoman* текстового редактора *Word* (или *OpenOffice*) размера 14 пт. на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с межстрочным интервалом 1...1,5.

Поля: левое, верхнее и нижнее 20 мм, правое 10 мм.

Рисунки и таблицы должны иметь номера и названия, на которые даются ссылки в тексте. Обязательно пояснение символов в формулах.

Объем научно-исследовательской работы не должен превышать 15 страниц А4, включая схемы, иллюстрации, фотографии, приложения.

Для участия в очном конкурсе работа распечатывается, требуется дополнительно оформить презентацию либо плакаты с результатами исследований. Демонстрация работы с использованием макетов может быть проведена во время выступления участника (требуется заранее проинформировать организаторов конкурса о необходимости вноса оборудования на территорию СевГУ).

5. Подведение итогов

Подведение итогов и награждение победителей происходит в день проведения Конкурса после завершения работы в секциях.

Победителями и призерами Конкурса становятся участники, которые набрали наибольшее количество баллов. Призеры Конкурса награждаются дипломами и призами. Лучшие работы рекомендуются к опубликованию в сборнике трудов Конференции.

Приложение 1

ЗАЯВКА
на участие в Конкурсе «Школа юного исследователя»

ФИО участника	
Секция	
Тема работы	
Город (район, населенный пункт), полное название образовательного учреждения	
Класс (группа), дата рождения	
Контактный телефон участника	
e-mail участника	
Научный руководитель (ФИО, должность)	
Контактный телефон руководителя	
e-mail руководителя	
Указать* название, ориентировочные габариты, массу макета или оборудования	

* При необходимости вноса на территорию университета макета или оборудования для демонстрации