

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА
ЮНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ: К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
А.С. ПОПОВА СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДОВУЗОВСКИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о конкурсе юных радиолюбителей: к 160-летию со дня рождения А.С. Попова среди обучающихся довузовских образовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации (далее – Положение) определяет цели и задачи, права и обязанности организаторов и участников, сроки и этапы проведения конкурса юных радиолюбителей (далее – Конкурс).

1.2. Учредитель Конкурса – Главное Управление кадров Министерства обороны Российской Федерации.

1.3. Организатор Конкурса – ФГКОУ «Краснодарское президентское кадетское училище».

1.3. Конкурс проводится дистанционно и в онлайн-режиме .

1.4. Информационная поддержка Конкурса осуществляется на сайте www.radio.kpku.ru .

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель конкурса – стимулирование личностной, творческой самореализации воспитанников довузовских образовательных организаций Министерства обороны Российской Федерации.

2.2. Задачи конкурса:

- развитие технического творчества среди обучающихся довузовских образовательных организаций Минобороны России;
- выявление и поддержка одаренных, талантливых в области научно-технического творчества воспитанников;
- стимулирование интереса обучающихся к техническому творчеству, совершенствование профориентационной работы в образовательных организациях.

3. Участники конкурса

3.1. Для участия в Конкурсе привлекаются обучающиеся, выполнившие работы индивидуально или в группах (в первой номинации количество соавторов – не более 3-х, во второй номинации – не более 5-ти).

Командная работа оценивается как одна заявка. При наличии нескольких авторов необходимо в заявке кратко указать в произвольной форме вклад каждого автора.

3.2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- исследовательские работы (по темам, связанным с историей и будущим развитием радио и радиовещания);
- изготовление радиоприёмника (онлайн-защита).

3.3. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся:

I номинация - 5-8 классы;

II номинация - 9-11 классы.

4. Оргкомитет и жюри Конкурса

4.1. Оргкомитет Конкурса:

- организует работу по поэтапному проведению Конкурса;
- осуществляет администрирование сайта конкурса на основании поступающих заявок и конкурсных работ;
- формирует жюри Конкурса.
- определяет порядок награждения победителей Конкурса.

4.2. Состав Оргкомитета (председатель, заместитель председателя, ответственный секретарь и члены Оргкомитета определяются образовательной организацией – организатором Конкурса) (приложение №1 к настоящему положению).

4.3. В целях проведения первого тура Конкурса каждая ДОО МО РФ создает жюри, в состав которого входят представители администрации училища, специалисты, владеющие навыками экспертизы конкурсных работ информационно-коммуникационной направленности.

4.4. В целях проведения второго тура Конкурса образовательной организацией – организатором Конкурса формируется жюри (приложение № 2 к настоящему положению).

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Конкурс проводится в 2 тура.

1 тур организуется довузовскими образовательными организациями Министерства обороны Российской Федерации с 1 февраля 2019 г. Итоги подводятся в образовательной организации до 15 февраля 2019 года. В ходе проведения первого тура жюри образовательной организации отбирает:

- не более трех работ в первой номинации – для участия во втором туре;
- одну команду (не более 5 человек) для участие в онлайн-защите изготовленного радиоприемника.

До 18 февраля 2019 года будет осуществляться прием заявок через форму регистрации на сайте Конкурса.

До 19 февраля 2018 года будет осуществляться прием электронных версий работ первой номинации, а также технических описаний радиоприемников с обоснованием использования схемных решений.

5.2. 2 тур организуется по поручению Главного управления кадров Министерства обороны Российской Федерации с 18 февраля по 7 марта 2019 года Краснодарским президентским кадетским училищем по следующему графику:

- с 20 февраля по 25 февраля 2019 года – экспертиза работ, представленных для участия в первой номинации;
- 25 февраля 2019 года – проведение жеребьевки участников онлайн-защиты второй номинации;
- с 26 февраля по 28 февраля 2019 года – проведение онлайн-защиты второй номинации;
- 4 марта 2019 года – подведение итогов и их размещение на сайте конкурса.

Жюри отбирает лучшие работы из числа представленных на первую номинацию и оценивает участников онлайн-тура второй номинации.

6. Требования к конкурсным материалам

6.1. Представленная на Конкурс исследовательская работа должна содержать:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

На **титульном листе** работы указываются:

- полное название образовательного учреждения;
- название работы;
- Ф.И.О. (полностью) и дата рождения автора (-ов);
- Ф.И.О. (полностью) руководителя работы, должность, ученая степень, звание.

В **оглавлении** должны быть включены:

- введение;
- названия глав и параграфов;
- заключение;
- список использованной литературы;
- названия приложений и соответствующие номера страниц.

Введение должно включать формулировку постановки проблемы, отражать актуальность темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем работы, краткий обзор используемой литературы и источников, степень изученности данного вопроса, описание собственного, опыта работы в решении избранной проблемы.

Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем. Основная часть делится на главы и параграфы (по необходимости).

В **заключении** в лаконичном виде формулируются выводы и результаты, полученные автором, направления дальнейших исследований и предложения по возможному практическому использованию результатов исследования.

В **список использованной литературы** заносятся публикации, издания и источники, использованные автором. Все издания в списке используемых источников должны быть расположены в алфавитном порядке и пронумерованы.

Требования к оформлению работ, представляемых на Конференцию:

- текст работы печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм).
- шрифт Times New Roman, размер 14 шт.,
- межстрочный интервал 1,5;
- поля: слева 30 мм, справа 15 мм, снизу и сверху 20 мм.
- текст работы должен занимать не более 20 страниц (считая титульный лист).
- приложения могут занимать до 5 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы автор должен на них ссылаться.
- выравнивание текста по ширине листа. Отступ первой строки абзаца составляет 1,25 см;
- расстояние между названием главы и последующим текстом должно быть равно двум интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками главы и параграфа.

6.2. Требования к онлайн-защите:

- 1) конструирование, сборка и наладка радиоприемника УКВ-радиодиапазона включающий в себя диапазон частот (87,5 МГц - 108 МГц);
- 2) участникам конкурса предоставляется право выбора, на каких радиокомпонентах выполнить УКВ радиоприемник;
- 3) участники конкурса представляет собранный УКВ радиоприемник во время защиты.

Защита должна содержать:

- схему радиоприемника с техническим описанием схемы и обоснованием использования тех или иных схемных решений;
- умение показать на схеме тракт прохождения сигнала;
- выбор типа монтажа радиокомпонентов радиоприемника;
- демонстрация собранных вместе компонентов схемы радиоприемника;
- демонстрация радиоприемника на работоспособность;
- используемый интерфейс радиоприемника;
- напряжение источника питания и ток потребления;
- защита схемы радиоприемника от короткого замыкания
- демонстрация эстетического вида корпуса приемника (форм-фактор);
- выбор источника питания;
- время защиты – не более 10 мин.

7. Оценивание конкурсных работ

Конкурсная документация оценивается в баллах в соответствии с установленными критериями (приложения № 3, 4 к настоящему положению).

8. Порядок определения победителей и призеров конкурса

8.1. Жюри Конкурса определяет победителей и присваивает звания дипломантов I, II и III степени в каждой номинации:

- I степени – 1;
- II степени – 2;
- III степени – 2.

8.2. Жюри Конкурса имеет право расширить количество лауреатов, но не более чем на два в каждой степени и каждой номинации.

8.3. Жюри имеет право не присваивать звания дипломантов любой степени.

8.4. Жюри Конкурса имеет право присвоения специальных дипломов участникам Конкурса.

8.5. Решение жюри обжалованию не подлежит.

8.6. Жюри Конкурса:

- определяет дипломантов;
- подводит итоги и составляет протоколы Конкурса в срок до 4 марта 2019 года;
- доводит результаты Конкурса (протоколы) до его участников на сайте Конкурса.

8.7. Сертификаты и дипломы участников и победителей Конкурса будут размещены на сайте конкурса во вкладке «Результаты конкурса» до 15 марта 2019 года.

11. Контактная информация

Ответственный секретарь Конкурса – методист лаборатории (ИОТ)
Ругалева Ирина Алексеевна. Телефон: +79615175348.

**НАЧАЛЬНИК ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
КАЗЁННОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
КРАСНОДАРСКОЕ ПРЕЗИДЕНТСКОЕ КАДЕТСКОЕ УЧИЛИЩЕ**

Г. Барковский



СОСТАВ

оргкомитета Конкурса юных радиолюбителей среди обучающихся
 довузовских образовательных организаций Министерства обороны
 Российской Федерации

| № | Ф.И.О. | Должность | Должность в Оргкомитете |
|-----|----------------------------------|---|--|
| 1. | Барковский Геннадий Францевич | Начальник ФГКОУ «Краснодарское ПКУ» | Председатель Оргкомитета |
| 2. | Криштопа Андрей Николаевич | Заместитель начальника училища (по инновационным образовательным технологиям) | Заместитель председателя Оргкомитета |
| 3. | Юнкевич Александр Петрович | Начальник лаборатории (ИОТ) | Член Оргкомитета |
| 4. | Ругалева Ирина Алексеевна | Методист лаборатории (ИОТ) | Ответственный секретарь |
| 5. | Бараник Сергей Сергеевич | Инженер-программист лаборатории ИОТ | Член Оргкомитета |
| 6. | Галутво Владимир Федорович | Методист лаборатории ТСО | Член Оргкомитета |
| 7. | Голяк Ольга Сергеевна | Методист лаборатории ТСО | Член Оргкомитета |
| 8. | Гринчук Юлия Николаевна | Техник УПМ ОД (искусство, МХК и технология) | Член Оргкомитета |
| 9. | Парамонова Ольга Николаевна | Начальник лаборатории ТСО | Член Оргкомитета |
| 10. | Гребенюченко Алексей Юрьевич | Инженер-программист лаборатории ИОТ | Член Оргкомитета |

СОСТАВ
жюри Конкурса юных радиолюбителей
среди обучающихся довузовских образовательных организаций
Министерства обороны Российской Федерации

| № | Ф.И.О. | Должность | Должность в составе жюри конкурса |
|-----|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. | Барковский Геннадий Францевич | Начальник ФГКОУ «Краснодарское ПКУ» | Председатель жюри |
| 2. | Криштопа Андрей Николаевич | Заместитель начальника училища по инновационным образовательным технологиям ФГКОУ «Краснодарское ПКУ» | Заместитель председателя жюри |
| 3. | Бараник Сергей Сергеевич | Инженер-программист лаборатории ИОТ | Член жюри |
| 4. | Данилин Дмитрий Вадимович | Полковник, кандидат технических наук, доцент КВВАУЛ имени Героя Советского Союза А.К.Серова | Член жюри |
| 5. | Дейкун Денис Геннадьевич | Кандидат педагогических наук, доцент КВВАУЛ имени Героя Советского Союза А.К.Серова | Член жюри |
| 6. | Дунец Елена Георгиевна | Доцент, кандидат технических наук ФГБОУ ВО «КубГТУ» | Член жюри |
| 7. | Кирмасов Богдан Вадимович | Преподаватель ОД (дополнительных образовательных программ (робототехника)) | Член жюри |
| 8. | Максимов Роман Викторович | Полковник, доктор технических наук, профессор кафедры защищенных информационных технологий КВВУ им. генерала армии С.М. Штеменко | Член жюри |
| 9. | Парамонова Ольга Николаевна | Начальник лаборатории ТСО ФГКОУ «Краснодарское ПКУ» | Член жюри |
| 10. | Ругалева Ирина Алексеевна | Методист лаборатории (ИОТ) ФГКОУ «Краснодарское ПКУ» | Ответственный секретарь |
| 11. | Юнкевич Александр Петрович | Начальник лаборатории (ИОТ) | Член жюри |

Критерии оценки представленных исследовательских работ:

| Критерии | Баллы |
|--|-------|
| Актуальность темы | 0 -5 |
| Обоснование цели и задач исследования, соответствие их заявленной теме | 0 -5 |
| Полнота изложения, четкость и наглядность представленных результатов исследования | 0 -5 |
| Качество обзора использованной литературы, соответствие содержащихся в нем сведений задачам работы | 0 -5 |
| Авторская оценка результатов исследования, творческий подход при анализе результатов | 0 -5 |
| Грамотность и четкость формулировки заключения и выводов, соответствие их целям и задачам исследования | 0 -5 |
| Культура оформления работ | 0 -5 |

Критерии оценивания радиоприемников

| Критерии | Баллы |
|---|--|
| Качество монтажа, простота и надежность конструкции | 0 - 10 |
| Эстетические показатели корпуса передатчика | 0 - 10 |
| Лаконичность и полнота описания принципа действия узлов | 0 - 10 |
| Оригинальные технические решения: 1) интерфейс радиоприемника; 2) компактность сборки элементов и корпуса радиоприемника; 3) диапазон входного напряжения питания - энергопотребление (чем меньше, тем лучше); 4) организация защита схемы от короткого замыкания; 5) улучшение выходных звуковых характеристик радиоприемника 6) конструктивные особенности приемной антенны | До 60: до 10 до 10 до 10 до 10 до 10 до 10 |
| Грамотность речи при защите | 0 - 10 |
| Аккуратность исполнения схем | 0 - 10 |