



УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22»

С. А. Мансков

» декабре 2020 г.

Положение о проведении открытого первенства Алтайского края по скоростной радиотелеграфии; радиотехнического биатлона для обучающихся

1. Общие положения

Открытое первенство Алтайского края по скоростной радиотелеграфии (далее - Соревнования) и радиотехнический биатлон (далее - Конкурс) проводятся краевым государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22».

Цель: развитие технического творчества, выявление, развитие и поддержка талантливых обучающихся в области спортивно-технической деятельности, содействие их профессиональному самоопределению.

Задачи:

- выявление и поддержка способных и талантливых обучающихся в области радиоспортивной и радиотехнической деятельности;
- повышение интереса обучающихся к инженерным специальностям через вовлечение в конкурсное движение;
- развитие предпрофессиональных навыков в сфере любительской радиосвязи и радиотехнических дисциплин;
- формирование у детей и молодежи общероссийской гражданской идентичности, патриотизма, гражданской ответственности.

2. Участники

2.1. В открытом первенстве Алтайского края по скоростной радиотелеграфии и радиотехническом биатлоне принимают участие обучающиеся из образовательных учреждений всех типов и видов (школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования, профессиональных училищ и лицеев) в возрасте до 18 лет включительно.

2.2. Участники делятся на две возрастные группы:

- младшая до 13 лет (включительно);
- старшая с 14 до 18 лет.

Возраст определяется по дате рождения на момент начала мероприятия.

Участники имеют право выступать как в командном (3 человека в одной возрастной группе), так и в личном первенстве. В командном зачете суммируются баллы трех этапов всех участников команды. Число участников в личном первенстве и количество команд не ограничено. Во всех видах и возрастных группах соотношение мальчиков и девочек не ограничивается.

3. Руководство организацией и проведением

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований и Конкурса осуществляет организационно-методический отдел КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22» (директор С. А. Мансков):

- обеспечивает непосредственное проведение мероприятий;
- осуществляет сбор заявок;

- формирует и утверждает судейский и экспертный состав, список победителей и призеров;
- оформляет документацию;
- представляет отчет по итогам открытого первенства Алтайского края по скоростной радиотелеграфии и радиотехнического биатлона;
- освещает ход и итоги мероприятий в СМИ.

3.2. Помещения для проведения радиотехнического биатлона предоставляет КГБПОУ «Алтайский политехнический техникум» (по согласованию).

3.3. Техническую подготовку открытого первенства Алтайского края по скоростной радиотелеграфии обеспечивает МБОУ «СОШ № 31» г. Барнаула (директор С.А. Бочкова) (по согласованию).

4. Сроки проведения

Открытое первенство Алтайского края по скоростной радиотелеграфии и радиотехнический биатлон проводятся в г. Барнауле с **05 по 07 апреля 2021 года**. Заявки на участие принимаются до **1 апреля 2021 г.** (Приложение 1, 2) по электронной почте: omoakzitr@mail.ru. Заявки в электронном виде высылать в формате PDF. Справки по телефону: 8 (3852) 31-81-24.

4.1. Команды (личники), чьи заявки на участие составлены не по форме, не имеют печати и подписи руководителя организации, к Соревнованиям, Конкурсу не допускаются.

4.2. Радиотехнический биатлон проводится на базе КГБПОУ «Алтайский политехнический техникум», по адресу: г. Барнаул, ул. Малахова, 175. Форма заявки на участие Приложение 1.

4.3. Открытое первенство Алтайского края по скоростной радиотелеграфии проводится на базе МБОУ «СОШ № 31», по адресу: г. Барнаул, ул. Чудненко, 62. Форма заявки на участие Приложение 2.

4.4. Подробная информация о мероприятии публикуется на сайте Детского технопарка Алтайского края «Кванториум.22»: www.kvantorium22.ru и в группе Инстаграм.

5. Порядок проведения Радиотехнического биатлона

Радиотехнический биатлон проходит в 3 этапа:

1. **Теоретический зачет** проходит в форме письменного опроса.

Участникам предлагается 15 вопросов по теории радиотехники. За каждый правильный ответ начисляется 3 балл. Максимальное время для ответов – 45 минут. В случае равенства баллов, среди лидеров проводится дополнительный тур.

В командный зачет идет первый результат участника.

2. **Монтаж печатной платы** (практическое задание).

Для выполнения задания каждому участнику выдается рабочий комплект из деталей и инструментов: печатная плата, паяльник, бокорезы, пинцет, припой, канифоль. Критерии оценки: организация рабочего места, соблюдение правил техники безопасности, соблюдение технологического процесса, качество пайки, производительность труда.

Максимальное время монтажа:

- для старшей возрастной группы – 1 час 10 минут;
- для младшей – 1 час 30 минут.

3. **Моделирование электрических схем** (на компьютере).

Участнику предлагается смоделировать предложенную схему на компьютере с использованием специализированной программы для создания печатных плат.

Максимальное время моделирование электрических схем – 1 час 30 минут.

Критерии оценки: правильность изображение схемы, правильность нанесенных обозначений, правильность расположения элементов на печатной плате для достижения

более короткой длины проводников, размер печатной платы, мастерство выполнения задания. Максимальная оценка – 25 баллов.

6. Порядок проведения открытого первенства Алтайского края по скоростной радиотелеграфии «Скоростная радиотелеграфия» (СРТ):

Участники первенства по скоростной радиотелеграфии (СРТ) ведут прием и передачу буквенных, цифровых и смешанных радиограмм в соответствии с «правилами проведения соревнований по радиоспорту».

В программе СРТ:

6.1. Прием радиограмм: спортсмены осуществляют прием не смысловых буквенных, цифровых радиограмм с начальными скоростями – 30 зн./мин., смешанных – 20 зн./мин.

Участники принимают радиограммы с записью текстов от руки или клавиатуры ПК. Прием радиограмм каждой скорости ведется в течение одной минуты. Контрольный текст обозначается пятью буквами «О», скорость, три буквы «Ж», знак раздела. Пауза между радиограммами - 1 минута.

Участники ведут прием от начальной скорости до предела своих возможностей. Участнику, отказавшемуся от дальнейшего приема, выдаются бланки для переписи радиограмм, при этом фиксируется время начала и окончания переписи. На перепись отводится 30 мин. Судье можно сдать не более трех текстов, переписанных русскими или латинскими буквами (синими или черными чернилами). В смешанных радиограммах цифра «0» перечеркивается. Радиограмма считается принятой, если в ней допущено не более пяти ошибок.

6.2. Передача радиограмм: для передачи радиограмм участникам отводится 12 мин., в которые входит и установка ключа. Каждый текст передается в течение 1 мин. Контрольные тексты участникам выдаются непосредственно перед выполнением упражнения.

До соревнований выдаются тексты для тренировки, которые имеют цель ознакомить участников со шрифтом радиограмм.

В передаваемой радиограмме допускается 3 ошибки и 10 перебоев. Если участник сделал 4-ю ошибку и 11-й перебой, то «нулевая» оценка ему не выставляется, а в зачет идут только переданные до этого знака. В любом случае участник должен передать радиограмму до истечения минуты. Все перебои считаются, даже если они сделаны на одной группе.

Цифра «0» в цифровом тексте передается одним или пятью тире, в смешанном тексте пятью тире.

При работе на простом телеграфном ключе для начисления очков применяется коэффициент 1.3, на электронном - 1.0.

Оценка качества передачи:

а) каждая ошибка в тексте «стоит» 0,05 (не более 3);

б) каждый перебой 0,01 (не более 10);

в) каждый случай неритмичности 0,01 (не более 10);

Минимальный коэффициент может составлять 0,65.

Победители в личном зачете определяются по наибольшему количеству очков набранных участником за прием и передачу буквенного, цифрового, смешанного текстов.

Командный зачет среди участников определяется как сумма очков, набранных спортсменами команды за прием и передачу буквенного, цифрового и смешанного текстов.

6.3. «Коротковолновый тест» (КВ-Тест)

Спортсмен устанавливает максимально возможную для себя скорость и делает две попытки, из которых для зачета отбирается максимально выполненный результат.

Победитель определяется по максимуму набранных в тесте очков.

Результаты этого вида первенства идут только в личный зачет участников

6.4. «Стрельба»

Участниками из пневматической винтовки ведется стрельба с расстояния 10 метров до мишени (Приложение 3). Каждый участник выполняет 5 выстрелов, 3 лучших результата идут в зачет.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Радиотехнический биатлон

7.1.1. Личное первенство определяется в каждой возрастной группе на каждом этапе радиотехнического биатлона.

Участники, занявшие I, II и III места в теоретическом зачете награждаются грамотами.

Участники, занявшие I, II и III места в этапах «Монтаж печатной платы» и «Моделирование электрических схем» награждаются дипломами.

7.1.2. Абсолютным победителем становится участник (в каждой возрастной группе), набравший наибольшую сумму баллов по итогам трех этапов радиотехнического биатлона, ему вручается диплом.

7.1.3. Команды, занявшие I, II и III места (в каждой возрастной группе) награждаются дипломами.

7.4. Руководители команд (в каждой возрастной группе), занявших I, II, III места, награждаются грамотами.

Всем участникам радиотехнического биатлона выдаются свидетельства об участии.

7.2. Открытое первенство Алтайского края по скоростной радиотелеграфии

7.2.1. Личное первенство определяется в каждом виде радиоспорта отдельно (в каждой возрастной группе) по сумме очков, набранной участником.

Участники (двух возрастных групп), занявшие I, II и III места на каждом из видов первенства награждаются дипломами и медалями соответствующих степеней.

7.2.2. Абсолютный победитель в личном первенстве каждой возрастной группы награждается дипломом.

7.2.3. Командное место определяется в каждой возрастной группе суммой очков, набранными участниками команды в двух видах первенства (кроме КВ-Теста).

Команды, занявшие I, II и III места в каждой возрастной группе, награждаются дипломами соответствующих степеней и памятными кубками.

7.2.4. Руководители команд, занявших I, II и III места в каждой возрастной группе, награждаются дипломами.

Награждение в личном и командном зачете за 1 – 3 места зависит от количества участников. 1 место присуждается в борьбе не менее двух участников, 1 - 3 место – не менее четырех участников в личном и командном зачете.

8. Финансирование

8.1. Все расходы по организации и проведению Соревнований и Конкурса, проживанию участников несет краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22».

8.2 Расходы, связанные с проездом и питанием участников Соревнований, Конкурса и сопровождающих их лиц к месту проведения и обратно, осуществляются за счет средств командирующей стороны.

Заявка на участие
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ БИАТЛОН

Учреждение _____

(полное название, район/город)

Возрастная группа _____

Команда/личник _____

Команда № 1 / Личники	
Сведения об участнике конкурса	
Ф.И. О.(полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Этап, в котором будет принимать участие	
Сведения об участнике конкурса	
Ф.И. О.(полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Этап, в котором будет принимать участие	
Сведения об участнике конкурса	
Ф.И. О.(полностью)	
Дата, месяц, год рождения	
Домашний адрес, индекс (согласно регистрации)	
Место учебы (наименование образовательного учреждения, класс)	
Данные Паспорта или Свидетельства о рождении (серия, номер, кем и когда выдан документ)	
Название объединения технического творчества	
Этап, в котором будет принимать участие	
Сведения о руководителе	
Ф.И.О. (полностью)	

Место работы (наименование образовательного учреждения)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон (обязательно!)	
Электронный адрес	

Директор учреждения _____
подпись

_____ ФИО

М.П.

Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки.

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« _____ » _____ 20 _____ г.

_____ подпись

_____ Ф.И.О.

Обязательно заполнять все графы в заявках!

Заявка

на участие в открытом первенстве Алтайского края по скоростной радиотелеграфии

« ____ » ____ 20 ____ г.

Учреждение _____

(полное название)							
№ п/п	Команда	ФИО участника класс	Дата, месяц, год рождения	Спорт. звание, разряд	Возрастная категория	Данные паспорта или свидетельства о рождении (номер, серия, кем и когда выдан)	Домашний адрес
1	Команда № 1 (личник)						
2							
3							
4	Команда № 2						
5							
6							

Педагог _____

Ф.И.О. _____

Директор учреждения _____

подпись _____ Ф.И.О. _____

М.П.

Согласие на обработку персональных данных лиц, чьи сведения указаны в данной заявке:

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Настоящим предоставляю согласие Оператору на обработку своих персональных данных, а именно – фамилия, имя, отчество, дата рождения, место учебы, фото, данные паспорта или свидетельства о рождении, с целью сбора статистических данных, для информации, касающейся профессиональной деятельности, фото и видео съемки. Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27. 07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« » 20 г.

подпись

Ф.И.О.

Приложение 3

Мишень № 6.

