



+7 (343) 2787771
dm-centre.ru

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области

Государственное автономное негосударственное образовательное учреждение
Свердловской области «Дворец молодёжи»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора

ГАОУ СО «Дворец молодёжи»



А.В. Русаков

2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении открытых областных соревнований
по беспилотным системам «Битвы дронов»

г. Екатеринбург
2021 год

1. Общие положения

1. Положение об организации и проведении открытых областных соревнований по беспилотным системам «Битвы дронов» (далее – Турнир), разработано в соответствии с планом мероприятий по выполнению государственных работ государственным автономным нетиповым образовательным учреждением Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»), предусмотренных государственным заданием на 2021 год, Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, нормативными документами Министерства образования и молодежной политики Свердловской области.

2. Проведение Турнира способствует раннему выявлению одаренных детей, проявивших способности в научно-технической сфере, утверждению личностно-значимых ценностных ориентиров, профессионального самоопределения, активно включает участников в насыщенную интеллектуальную жизнь области.

3. Открытые областные соревнования по беспилотным системам «Битвы дронов» — это командные соревнования, в которых на одной общей арене боевых действий, для решения поставленных задач, применяются сразу несколько видов беспилотников: авиационные системы, беспилотные наземные машины.

4. Общее руководство подготовкой и проведением Турнира осуществляет Дворец технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи». Партнер проведения Турнира: ООО «Дронсхаб».

5. Настоящее положение регламентирует порядок организации и поведения Турнира, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия, определения победителей и призеров.

6. Информация о Турнире, порядке участия, форме проведения, технических требованиях к беспилотным аппаратам (далее – БПА), результатах участия и т.д. является открытой и размещается на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: <https://dm-centre.ru/pf/oblastnoe-pervenstvo-bezpilotniki/>

2. Цель и задачи Турнира

7. Цель: создание благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей детей и молодежи.

8. Задачи:

- Развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- Повышение уровня подготовленности подрастающего поколения к освоению и применению робототехники;
- Повышение уровня компетенций участников в области программирования микроконтроллеров;

- Развитие дружеских связей и профессиональных контактов всех участников соревнований;
- Поддержка образовательного процесса комплексного обучения по модульным программам в современных технических объединениях дополнительного образования, интеграция с общим образованием;
- Развитие навыков **hardskills** и **softskills**:
 - разработки, сборки и программирования автономных систем различного типа;
 - разработки систем искусственного интеллекта для взаимодействия дронов;
 - разработки стратегии действий (прорабатываются навыки, позволяющие успешно координировать работу всей команды);
 - решения задач при помощи групп дронов различного типа;
 - работы с дронами при проведении поисковых, спасательных мероприятий, мониторингу территорий, доставке грузов, имитации военных операций.

3. Участники Турнира

9. В Турнире могут принимать участие учащиеся образовательных организаций Российской Федерации всех типов и видов и иностранные граждане.

10. Турнир проводится для детей и молодежи от 12 до 18 лет.

11. Возраст участника определяется на момент подачи заявки.

12. Допускается только командное участие. Команды в составе от двух до шести человек (участников).

13. Команды формируются участниками самостоятельно. Каждый участник имеет право на участие в Турнире в составе только одной команды.

14. Замена участников после подачи заявки для участия в Турнире не допускается.

15. На Турнире команда должна быть представлена не менее чем 2 участниками, и не менее чем 2 единицами техники. Команды менее 2 человек или менее 2 единиц техники к участию в Турнире не допускаются.

16. Команды в обязательном порядке сопровождаются наставниками на весь период проведения Турнира.

17. Наставник отвечает за жизнь и здоровье детей в пути к месту проведения Турнира и обратно, а также в дни проведения Турнира.

18. Команды не могут покидать места проживания, а также проведения конкурсных мероприятий без сопровождения наставников или лиц, их заменяющих.

19. Количество наставников для одной команды не может превышать трех человек. Наставник не может сопровождать более одной команды.

4. Руководство Турниром

20. Организатором Турнира является ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

21. Общее руководство Турниром осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). В состав оргкомитета входят специалисты ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и представители ООО «Дронсхаб» (приложение 5).

22. Функции оргкомитета:

- формирует и представляет на утверждение ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» персональный состав Жюри Турнира, список победителей и призёров Турнира;

- определяет место проведения Турнира;

- составляет программу проведения Турнира и обеспечивает ее реализацию;

- разрабатывает сценарии проведения соревнований, конфигурацию полигона, состав, модели и тип допускаемой к Турниру техники;

- ведет необходимую документацию по организации и проведению Турнира;

- устанавливает количество призовых мест и по представлению Жюри подводит итоги и награждает победителей;

- обобщает и представляет аналитические материалы по итогам Турнира.

23. Функции Жюри:

- определяет прошедшие на Турнир команды, их состав, размещает информацию о командах, прошедших на Турнир, на сайте Турнира;

- проводит технический осмотр БПА, оценивает подготовленную технику и ее соответствие регламенту при регистрации команды. В результате полученных оценок команды получают возможность участия в Турнире;

- осуществляет контроль за соблюдением правил техники безопасности, а также порядка на рабочем месте команды;

- оценивает результаты выполнения конкурсных заданий, определяет победителей и призёров Турнира и представляет Оргкомитету итоговый протокол и отчет;

- имеет право вносить в правила Турнира уточнения и изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

5. Условия и порядок проведения Турнира

24. Областной Турнир проходит ежегодно, 2 раза в год (весна, осень) и состоит из двух туров:

- областной отборочный (после подачи заявки);

- областной очный.

25. Место проведения Турнира: г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, здание 2 Г, Дворец технического творчества.

26. Время проведения: весенний Турнир: 27, 28 марта 2021г.; осенний Турнир: сроки, конкурсные задания будут опубликованы дополнительно на официальном сайте ГАНУОУ СО «Дворец молодёжи» и сайте Турнира.

27. Первый день весеннего Турнира (27 марта) – тренировочный. Команды отрабатывают элементы заданий Турнира на полигоне, дорабатывают технику.

Второй день весеннего Турнира (28 марта) – проведение соревнований в соответствии с конкурсными заданиями. Финал - парад техники, принимавшей участие в Турнире, проведение отчетных съемок. Награждение команды-победителя и команд-призёров.

28. О датах и месте проведения областного этапа Турнира оргкомитет информирует органы исполнительной власти, осуществляющие управление в сфере образования Свердловской области или организации, на которых возложено курирование мероприятий областного значения, а также размещает информацию на сайте ГАНУОУ СО «Дворец молодёжи» и специально созданном сайте Турнира в сети интернет.

29. Для участия в Турнире командам необходимо подать предварительную заявку, путем заполнения электронной формы на сайте Турнира.

30. Команды разрабатывают БПА в соответствии с конкурсным заданием и обязаны представить свой БПА на Технический осмотр для проверки на соответствие обязательным техническим и функциональным требованиям, утвержденным в задании Турнира.

31. Команды, успешно прошедшие Технический осмотр БПА, допускаются к выполнению задания Турнира.

32. В срок, установленный Оргкомитетом, команды присылают Организаторам:

- видео презентацию разработанного БПА (продолжительность не более 2 минут);
- приветственный видеоролик (длительность не более 2 минут) и логотипы команды для размещения на сайте Турнира.

33. Всю технику, участвующую в Турнире, участники готовят и привозят самостоятельно.

34. Команды, не прошедшие Технический осмотр БПА, имеют право доработать БПА и устранить замечания и повторно представить БПА не позднее сроков, установленных Оргкомитетом.

35. В случае несогласия участников Турнира с решением Жюри, команда имеет право обжаловать решение Жюри, не позднее старта следующих команд.

36. Финал Турнира – парад техники, принимавшей участие в Турнире, проведение отчетных съемок.

37. При электронной регистрации каждый участник обязан указать:

- образовательную организацию;
- страну, регион и город проживания;
- контактный номер телефона и электронную почту;

- название команды.

38. На очном этапе регистрации участники Турнира обязаны предоставить:

- сведения из документов: свидетельства о рождении или паспорта участника;
- справку о состоянии здоровья;
- оригинал приказа о назначении ответственного за команду;
- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника, фото- и видеосъемку каждого участника (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника, наставника (приложение 3);
- согласие родителей на участие ребенка в Турнире (приложение 4).

39. В случае не предоставления по требованию Организаторов одного или нескольких указанных документов, участник Турнира может быть не допущен или отстранен от участия в Турнире без права апелляции.

40. Участники обязаны:

- соблюдать технику безопасности, подчиняться требованиям организаторов и судей;
- следить за техническим состоянием своего БПА;
- заблаговременно подготовить БПА к участию в Турнире;
- получить допуск к Турниру, пройдя процедуру технического осмотра.

41. Участникам запрещается:

- совершать выезды БПА и полеты над полигоном без согласования с Организаторами;
- выходить на территорию Полигона во время проведения Турнира;
- отвлекать других участников во время проведения Турнира;
- совершать маневры БПА, небезопасные для окружающих;
- вылетать или выезжать за границы полигона, отведенные для Турнира;
- создавать своими действиями или бездействием опасность жизни и здоровью людей;
- совершать полеты или передвижения на технически неисправном БПА;
- оставлять без присмотра включенное оборудование радиоуправления, видеопередачи и БПА.

6. Технические требования к БПА

42. Турнир проводится с применением следующего типа дронов и роботов:

- беспилотные авиационные системы;
- беспилотные наземные системы (на колесном или гусеничном ходу);

– стационарные автономные системы.

43. Все БПА - дроны, роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять намеренного вреда окружающим людям, другим дронам и роботам, устройствам или оборудованию Организатора.

44. Разрешается использовать любые дополнительные электронные компоненты и соединительные детали, изготовленные самостоятельно.

45. Запрещено использовать конструкции дронов и роботов, которые могут причинить физический ущерб специализированной трассе и Полигону.

46. Запрещено использовать в качестве оружия любое термическое и электромагнитное воздействие на дронов и роботов соперников.

47. Запрещено использовать любые легковоспламеняющиеся и красящие вещества (вплоть до немедленного удаления с Турнира).

48. Требования к Беспилотному Летящему Аппарату:

	Открытый класс
Рама	Диагональ рамы до 130 до 300 мм.
Моторы	Электрические бесколлекторные моторы
Пропеллеры	до 10"
Защита пропеллеров	Съемная защита пропеллеров
Частота радиуправления	2.4МГц
FPV камера	Угол обзора не менее 120 градусов
Видеопередатчик	частота RaceBand, 5.8ггц, мощность не более 600мВт)
Видеозапись	HD-камера с непрерывной записью (допустимые форматы видео avi, mp4, mov, mpg) - минимум на одной единице БПА каждого типа
RGB подсветка	не менее 16-х светодиодов, с управляемым свечением (допускается установка дополнительных светодиодных модулей, по усмотрению участников)
Транспондер LightSeries, управление подсветкой и обстановкой на поле	в обязательном порядке на каждой единице техники
Переносимый вес груза	до 200 г.

49. Требования к Беспилотному Наземному Аппарату:

	Открытый класс
Шасси	Габариты на старте до 500 x 500 x 500 мм.
Микроконтроллер и управление	Raspberry Pi 3 (допускаются аналоги) либо Arduino
FPV камера	Угол обзора не менее 120 градусов
Видеопередатчик	частота RaceBand, 5.8ггц, мощность не более 600мВт)
Видеозапись	HD-камера с непрерывной записью (допустимые форматы видео avi, mp4, mov, mpg) - минимум на одной единице БПА каждого типа
RGB подсветка	не менее 16-х светодиодов, с управляемым свечением (допускается установка дополнительных светодиодных модулей, по усмотрению участников)
Транспондер LightSeries, управление подсветкой и обстановкой на поле	в обязательном порядке на каждой единице техники
Переносимый вес груза	от 1500 г.

7. Конкурсные задания

50. Конкурсные задания разработаны с учетом современных тенденций инженерной науки и проектной деятельности.

51. Конкурсные задания размещены в Приложении к данному Положению (Приложение1).

52. Все задания, игровые сценарии, конфигурации специальной трассы, полигона, физические размеры и технические параметры используемых при проведении Турнира элементов и условий – публикуются Организаторами на

Сайте не менее, чем за 10 дней до даты проведения Турнира, с целью обеспечения командам-участникам возможности подготовиться к Турниру.

8.Критерии оценивания

53. «Гонка дронов».

- За каждый пройденный полный круг трассы команда получает 5 баллов.

- За ранний старт (до пересечения предыдущим аппаратом контрольной черты) – команда получает штраф 5 баллов.

- Победитель гонки, прошедший трассу за меньшее время – получает дополнительно 5 баллов.

54. «Захват базы».

- За захват ядра базы команда нападающих получает 15 баллов.

- За вывоз ядра с территории базы – команда нападающих получает дополнительно 10 баллов.

- Если команда защитников смогла перехватить ядро у нападающих и не дала вывезти за территорию базы – то команда защитников получает 5 баллов, а с команды нападающих вычитается 5 баллов.

55. «Конвой»

- За успешную доставку груза команда конвоя получает 15 баллов

- За успешный перехват груза команда нападающих получает 15 баллов.

- Если команда конвоя смогла отбить груз у нападающих – то команда конвоя получает 5 баллов, а с команды нападающих вычитается 5 баллов.

56. Победителем считается команда, набравшая наибольшее количество баллов по итогам выполнения всех трех заданий.

9.Награждение победителей

57. Команда-победитель (1 место) и команды-призеры (2 и 3 место) Турнира награждаются памятными призами и дипломами. Участники команды- победителя и команд-призёров Турнира награждаются медалями.

58. Тренеры, подготовившие команду победителей и команды призёров Турнира награждаются благодарственными письмами.

10. Финансирование

59. Финансирование осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области.

60. Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

11. Контакты

61.Адрес оргкомитета: 624090 г. Верхняя Пышма, Успенский проспект, здание 2 Г, Дворец технического творчества, кабинет № 431,
e-mail: semenec@irc66.ru

Конкурсные задания (весенний Турнир)

Глоссарий

Турнир – Соревнование детских инженерных команд в рамках проекта «Технолига».

Беспилотный аппарат (БПА) – автономная система, инженерная разработка команды, соответствующая целям Турнира.

Площадки Турнира – зоны для работы участников перед участием БПА в Турнире: рабочее место команды, зона принятия пищи.

Рабочее место команды – место подготовки участниками БПА перед выполнением задания Турнира.

Тестовые испытания – проверка БПА на Полигоне во время подготовки к выполнению задания Турнира.

Полигон – площадка для проведения испытаний и выполнения конкурсных заданий Турнира.

1. Задания и игровые сценарии Турнира

Задание Турнира состоит из трех основных частей:

1.1. «Гонка дронов» - прохождение специализированной трассы с препятствиями и сопутствующими заданиями. Трасса должна быть пройдена летательными аппаратами и наземной техникой за минимально возможное время с соблюдением заданной траектории и прохождением контрольных точек.

1.2. «Захват базы» - выполнение задания, имитирующего захват охраняемой базы с задачей атаковать / удержать территорию.

- Команда А удерживает базу, команда Б организует нападение. Планировка базы известна заранее. Расположение техники для охраны, и маршруты движения техники для захвата – команды планируют самостоятельно.
- Победой считается захват центрального ядра базы.

1.3. «Конвой» - выполнение задания, имитирующего прохождение конвоя. Цель - атаковать конвой в движении / отбить атаку и доставить груз.

- Задача команды А – провести конвой до контрольной точки.
- Задача команды Б – организовать нападение на конвой, поразив технику и не допустив доставку груза на контрольную точку.

1.4. Время на выполнение каждого задания – 10 минут. По решению Организаторов время может быть изменено.

1.5. Все задания, игровые сценарии, конфигурации специальной трассы, полигона для «Гонки дронов», «Базы», маршрутов следования «Конвоя», физические размеры и технические параметры используемых при проведении

Турнира элементов и условий – публикуются Организаторами на Сайте не менее, чем за 20 дней до даты проведения Турнира, с целью обеспечения командам-участникам возможности подготовиться к заданиям.

2. «Гонка дронов»

2.1. По стартовому сигналу, участники начинают движение по заранее известной трассе. Участники должны проходить размеченные участки трассы летательным аппаратом и наземным роботом.

2.2. В задании участвуют одновременно две команды «А» и «Б», проходя элементы трассы, расположенные на территории полигона.

2.3. Прохождение трассы производится поочередно разными типами техники – воздушными и наземными БПА, каждый из которых проходит свой круг трассы, передавая эстафету следующей единице техники. Движение следующей единицы техники по своему кругу трассы возможно только после фиксации (достижения) контрольной точки предыдущим БПА.

2.4. Всего необходимо пройти 4 (четыре) круга трассы, два из которых проходятся летательным аппаратом, и два – наземным роботом.

2.4. Максимальное время на выполнение задания – 10 минут.

2.5. Победителем считается команда, прошедшая все четыре круга за наименьшее общее количество времени.

2.6. Планировка трассы, тип и количество элементов и препятствий – публикуются на сайте и известны командам заранее.

3. «Захват базы»

3.1. Выполнение задания, имитирующего захват охраняемой базы с задачей атаковать / удерживать территорию.

3.2. Команда А удерживает базу, команда Б организует нападение. Планировка базы известна заранее. Расположение техники для охраны, и маршруты движения техники для захвата – команды планируют самостоятельно.

3.3. Победой считается «захват» центрального ядра базы. Захват ядра – физический захват ядра дроном или роботом и вывоз его за пределы базы.

3.4. В задании участвует от 2 до 4 единиц техники с каждой стороны.

3.5. На территории Полигона располагается база. Планировка базы, схема размещения объектов, подъездные пути, окружающая территория – публикуются на сайте и известны командам заранее.

3.6. Задача команды «А» - расположить на территории базы «ядро», и расставить имеющуюся технику для его охраны. На подготовку и расстановку техники отводится 5 минут. «Ядро» представляет собой куб, габариты в пределах 100x100x100мм.

3.7. Схема расположения техники, выставленной командой «А» для защиты базы до старта задания неизвестна.

3.8. Сразу после принятия решения о плане и тактике штурма базы, команда «Б» приступает к выполнению задания.

3.9. Команда «А» может передвигаться на своей технике, обеспечивая защиту «ядра» базы от нападения, перекрывать пути, блокировать движение, удерживать и таранить технику нападающих, прикрывать «ядро» с воздуха, не давая приблизиться к нему технике атакующей команды.

3.10. Команда «Б» может действовать любым способом, для достижения цели – находить объездные пути, атаковать «ядро» с воздуха, сталкивать с места технику обороняющихся с места и т.д.

3.11. Команды могут осуществлять нападение по одиночке или сразу группой дронов. Капитаны команд обеспечивают руководство всеми действиями своих команд во время выполнения задания. По их указанию техника начинает движение, меняет дислокацию, осуществляет нападение и защиту базы.

3.12. Максимальное время раунда – 10 минут.

3.13. Игра продолжается три раунда. За каждый раунд каждой команде начисляются очки, в зависимости от результатов раунда.

4. «Конвой»

4.1. Выполнение задания, имитирующего прохождение конвоя. Цель - атаковать конвой в движении / отбить атаку и доставить груз.

4.2. Задача команды А – провести конвой до контрольной точки. Задача команды Б – организовать нападение на конвой, поразив технику и не допустив доставку груза на контрольную точку.

4.3. В задании участвует от 2 до 4 единиц техники с каждой стороны.

4.4. Планировка полигона, схема размещения объектов, подъездные пути, окружающая территория – публикуются на сайте и известны командам заранее.

4.5. Задача команды «А» - разработать свой маршрут движения конвоя от точки «1» до точки «2». Маршрут должен проходить в пределах границ полигона. Конвой должен доставить «груз», и не допустить его перехват командой «Б».

4.6. Маршрут движения конвоя команды «А» заранее неизвестен. Сразу после старта задания, команда «Б» вправе вести разведку с воздуха, либо при помощи наземных систем.

4.7. Команда «А» может передвигаться на своей технике, обеспечивая защиту «груза» от нападения, перекрывать пути, блокировать движение, удерживать и таранить технику нападающих, прикрывать «груз» с воздуха, не давая приблизиться к нему технике атакующей команды.

4.8. Команда «Б» может действовать любым способом, для достижения цели – устраивать засады и перехваты, находить объездные пути, атаковать «груз» с воздуха, сталкивать с маршрута технику противника и т.д.

4.9. Команды могут осуществлять нападение по одиночке или сразу группой дронов. Капитаны команд обеспечивают руководство всеми действиями своих команд во время выполнения задания. По их указанию техника начинает движение, меняет маршруты, осуществляет нападение и защиту «груза».

4.10. Поражением конвойной команды считается любой вариант потери «груза» - в результате атаки противника, или в результате самостоятельной потери.

4.11. «Груз» представляет собой куб, габариты в пределах 100x100x100мм. Запрещено механически закреплять «груз» на технике, допускается только свободное размещение. Борта грузовой техники не могут быть выше 50мм, запрещается закрывать «груз» сверху.

4.12. Максимальное время раунда – 10 минут.

4.13. Игра продолжается три раунда. За каждый раунд каждой команде начисляются очки, в зависимости от результатов раунда.

5. Расписание проведения Турнира

5.1. Первый день Турнира – тренировочный. Команды отрабатывают элементы заданий Турнира на Полигоне.

5.2. Второй день Турнира – проведение соревнований между командами.

5.3. Финал Турнира – парадный строй всей техники, и команд, принимавших участие в Турнире, награждение победителей

6. Требования к выполнению регистрационного этапа Турнира

6.1. В срок, установленный оргкомитетом Турнира, команды присылают Организаторам видео-презентацию команды и разработанных для Турнира БПА (продолжительность не более 2 минут).

6.2. Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию, необходимую для проведения Турнира и обеспечения безопасности, по требованию Организаторов.

6.3. Все БПА - дроны, роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять намеренного вреда окружающим людям, другим дронам и роботам, устройствам или оборудованию Организатора.

6.4. Робот может быть изготовлен с управляющим элементом на базе одноплатных микроконтроллеров Raspberry Pi 3 (допускаются аналоги) либо Arduino.

6.5. Разрешается использовать любые электронные компоненты и соединительные детали, изготовленные самостоятельно.

6.6. Дроны и роботы должны быть автономными, либо иметь ручное дистанционное управление по радиоканалу.

6.7. Допускается использование только электрических двигателей.

6.8. Размеры дрона/робота, допускающегося до Турнира, на старте не должны превышать 500x500x500мм. Дроны и роботы, не соответствующие указанным параметрам, до участия в Турнире не допускаются.

6.9. Запрещено использовать конструкции дронов и роботов, которые могут причинить физический ущерб специализированной трассе и Полигону, или нанести вред участникам Турнира и зрителям.

6.10. Запрещено использовать в качестве оружия любое термическое и электромагнитное воздействие на дронов и роботов соперников.

6.11. Запрещено использовать любые легковоспламеняющиеся и красящие вещества (вплоть до немедленного удаления с Турнира).

6.12. Требования к обязательной установке на каждом дроне и роботе:

- камера с онлайн-трансляцией (RaceBand, 5.8ггц, не более 600мВт);
- светодиодная RGB-подсветка, не менее 16-ти светодиодов, с управляемым свечением (допускается установка дополнительных светодиодных модулей, по усмотрению участников);

Желательно:

- HD-камера с непрерывной записью (допустимые форматы видео avi, mp4, mov, mpg);
- Логотипы и названия команды и Турнира

**Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку
(для несовершеннолетних)**

Я, _____
далее – (Законный представитель) даю своё согласие государственному автономному негиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъёмку несовершеннолетнего:

_____ (далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях:

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- номер телефона;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
- адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность, или свидетельство о рождении;
- образовательное учреждение и класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в открытых областных соревнованиях по беспилотным системам «Битвы дронов».

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, в Министерство просвещения Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующие персональные данные Несовершеннолетнего:

- фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата рождения,
- образовательное учреждение и класс,

- номер телефона,
 - адрес электронной почты,
 - биометрические персональные данные: изображение лица, голос.
7. Законный представитель дает свое согласие на фото и видеосъемку

Несовершеннолетнего в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего исключительно в целях:

- размещения на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путем ретрансляции), любым способ (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и с действующим законодательством Российской Федерации.

8. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

9. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

10. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

« ___ » _____ 2021г.

_____ / _____

**Согласие субъекта на обработку персональных данных, фото и видеосъемку
(для совершеннолетних участников, наставников)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи и
выдавшем органе)

даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку моих персональных данных на следующих условиях.

1. Даю согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств персональных данных, то есть совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

3. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в открытых областных соревнованиях по беспилотным системам «Битвы дронов».

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам: Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, Министерству просвещения Российской Федерации, другим учреждениям и организациям, задействованным в достижении целей, для которых дается настоящее согласие, а также получение моих персональных данных от указанных третьих лиц.

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

6. Даю свое согласие на фото и видеосъемку в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов исключительно в целях:

- размещения на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»,

распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путем ретрансляции), любым способ (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с интересами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и с действующим законодательством Российской Федерации.

Согласие родителей на участие несовершеннолетнего в Турнире

Согласие родителей на участие в соревнованиях

Я, _____

(Ф.И.О. родителя / законного представителя полностью)

родитель/законный представитель _____

(нужное подчеркнуть) (ФИО участника полностью)

(далее – «Участник»), _____ года рождения, зарегистрированный по адресу:

добровольно соглашаюсь на участие моего ребенка (опекаемого) в областных
соревнованиях по беспилотным системам «Битвы дронов».

(далее – «Турнир»), проводимого _____

(указываются место и сроки проведения соревнования) и при этом:

1. Я принимаю всю ответственность за любую травму, полученную моим ребенком (опекаемым) по ходу Турнира.
2. Если во время Соревнований с ребенком произойдет несчастный случай, прошу сообщить об этом _____
(указывается кому (ФИО) и номер телефона)
3. Я обязуюсь, что мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям Организаторов Турнира, связанным с вопросами безопасности.
4. Я самостоятельно несу ответственность за личное имущество, оставленное на месте проведения Соревнований, и в случае его утери не имею право требовать компенсации от Организаторов Турнира.
5. В случае необходимости я готов воспользоваться медицинской помощью, предоставленной моему ребенку (опекаемому) Организаторами Соревнований.
6. С Положением о проведении Турнира ознакомлен.
7. Я согласен с тем, что выступление моего ребенка (опекаемого) и интервью с ним может быть записано и показано в средствах массовой информации, а также записано и показано в целях рекламы без ограничений по времени и формату; я отказываюсь от компенсации в отношении этих материалов.

_____/ _____/

(подпись) (ФИО родителя / законного представителя)

« ____ » _____ 201__ г

Состав организационного комитета
по организации и проведению открытых областных
соревнований по беспилотным системам «Битва дронов»

Русаков Андрей Владимирович	Начальник Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Носко Анна Анатольевна	Заведующая отделом реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Семенец Татьяна Юрьевна	Методист отдела реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Томских Максим Геннадьевич,	Специалист Центра разработки и внедрения дронов «DRONESHUB»;
Лебедева Валентина Александровна	Специалист Центра разработки и внедрения дронов «DRONESHUB»