



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ГУБЕРНАТОРА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

О проведении Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам

В целях популяризации и развития технического творчества среди молодежи, повышения интереса к беспилотным авиационным системам постановляю:

1. Ежегодно проводить Открытый региональный кубок Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам.

2. Создать организационный комитет по подготовке и проведению Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам и утвердить его состав.

3. Утвердить прилагаемые:

3.1. Положение об Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам.

3.2. Положение об организационном комитете по подготовке и проведению Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам.

4. Департаменту информационной политики Администрации Правительства Кузбасса организовать освещение проведения Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам и его результатов в средствах массовой информации.

5. Настоящее постановление подлежит опубликованию в сетевом издании «Электронный бюллетень Правительства Кемеровской области – Кузбасса».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства Кемеровской области – Кузбасса (по вопросам образования, науки и молодежной политики) Пятовского А.А.

Губернатор
Кемеровской области – Кузбасса



И.В. Середюк

г. Кемерово
27 мая 2026 г.
№ 112-пг

УТВЕРЖДЕН
постановлением Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса
от 27 мая 2026 г. № 112-пг

СОСТАВ
организационного комитета по подготовке и
проведению Открытого регионального кубка
Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

Балакирева Софья Юрьевна	– министр образования Кузбасса (председатель организационного комитета)
Пфетцер Сергей Александрович	– заместитель министра образования Кузбасса (заместитель председателя организационного комитета)
Алференко Дмитрий Анатольевич	– ректор Государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман- гельды Молдагазыевича Тулеева (секретарь организационного комитета) (по согласованию)
Вагоровский Максим Борисович	– начальник управления профессионального образования и подготовки кадров Министерства образования Кузбасса
Главацких Анатолий Николаевич	– руководитель направления отдела по учебной работе филиала Центра «ВОИН» в Кемеровской области – Кузбассе (по согласованию)
Попов Иван Павлович	– директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» (по согласованию)
Семенов Игорь Валентинович	– заместитель директора – начальник отдела безлюдных технологий АНО «Развитие цифровой экономики Кузбасса» (по согласованию)
Туринзов Константин Юрьевич	– заведующий отделом Мобильный ДОМ ЮНАРМИИ Государственного автономного учреждения дополнительного образования «Кузбасский центр «ДОМ ЮНАРМИИ» (по согласованию)

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса
от 27 мая 2026 г. № 112-пг

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытом региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным
авиационным системам

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок подготовки и проведения Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам (далее – региональные соревнования).

1.2. Региональные соревнования проводятся в рамках региональной программы «Развитие беспилотных авиационных систем в Кемеровской области – Кузбассе» на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 22.08.2024 № 564.

1.3. Региональные соревнования проводятся ежегодно в целях популяризации и развития технического творчества среди молодежи региона, повышения интереса к беспилотным авиационным системам в Кемеровской области – Кузбассе.

1.4. Организатором региональных соревнований является Министерство образования Кузбасса при участии Государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева (по согласованию) и Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» (по согласованию).

1.5. Для проведения региональных соревнований создается организационный комитет по подготовке и проведению Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам (далее – организационный комитет), осуществляющий свою деятельность в соответствии с Положением об организационном комитете по подготовке и проведению Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам, утвержденным настоящим постановлением.

1.6. Региональные соревнования проводятся в форме очных соревнований в зависимости от возрастной категории участников в соответствии с конкурсными заданиями согласно приложениям № 2–4 к настоящему Положению.

1.7. Региональные соревнования проводятся на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Космическая, д. 8.

1.8. Подробная информация о региональных соревнованиях (в том числе о сроках, условиях и порядке их проведения) размещается на официальном сайте Государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.krirpo.ru/>, на официальном сайте Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://kuztagis.kemobl.ru/>, а также социальных сетях <https://vk.com/krirpo>, https://t.me/krirpo_ru, <https://vk.com/kuztagis>.

2. Задача региональных соревнований

Задачей региональных соревнований является профессиональная ориентация и повышение мастерства по управлению квадрокоптерами (дронами, беспилотными воздушными судами) обучающихся образовательных организаций, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса.

3. Участники региональных соревнований

3.1. В региональных соревнованиях принимают участие обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса. Для помощи участникам при подготовке к выполнению ими конкурсных заданий на региональные соревнования допускаются наставники.

Участники разделяются в зависимости от возрастной категории:

юниоры – в возрасте от 12 лет до 16 лет;

основная – в возрасте от 16 лет до 35 лет.

3.2. Каждый участник региональных соревнований представляет свою образовательную организацию, в которой проходит обучение. Несовершеннолетний участник прибывает на региональные соревнования и убывает с наставником от образовательной организации, сведения о котором указываются в заявке. Форма одежды участника региональных соревнований

и его наставника должна содержать соответствующий логотип образовательной организации.

4. Условия подачи заявок и оценка участников

4.1. Для участия в региональных соревнованиях необходимо направить в Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» заявку на участие в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам на адрес электронной почты kuztagis@mail.ru по форме согласно приложению № 1 к настоящему Положению.

К заявке прилагаются сканированные файлы оформленных согласий на обработку персональных данных по формам согласно приложению № 6 к настоящему Положению.

Прием и регистрацию заявок на участие в региональных соревнованиях, согласий на обработку персональных данных осуществляет Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства».

4.2. Участие в региональных соревнованиях осуществляется на безвозмездной основе.

4.3. Заявки принимаются по следующим направлениям в зависимости от возрастной категории участников:

1) юниоры:

FPV-пилотирование;

мониторинг (симулятор);

2) основная:

FPV-пилотирование;

мониторинг (симулятор);

мониторинг (полетная зона).

В случае если количество заявок участников в категории «юниоры», подавших заявки по направлению «FPV-пилотирование», превышает 32 заявки, и по направлению «мониторинг (симулятор)» – 72 заявки, за 7 дней до даты проведения региональных соревнований проводятся отборочные соревнования.

В случае если количество заявок участников в категории «основная», подавших заявки по направлению «FPV-пилотирование», превышает 32 заявки, по направлению «мониторинг (симулятор)» – 72 заявки, по направлению «мониторинг (полетная зона)» – 22 заявки, за 7 дней до даты проведения региональных соревнований проводятся отборочные соревнования.

Порядок проведения отборочных соревнований устанавливается организационным комитетом. Информация об отборочных соревнованиях доводится до участников в порядке, предусмотренном пунктом 1.8

настоящего Положения, не менее чем за 2 рабочих дня до даты проведения отборочных соревнований согласно спискам регистрации заявок участников.

4.4. Оценку участников региональных соревнований по выполнению ими конкурсных заданий осуществляет экспертная группа. В состав экспертной группы входят лица, имеющие опыт участия в роли эксперта на соревнованиях регионального и всероссийского уровня. Количественный состав экспертной группы составляет не более 10 человек.

Формирование экспертной группы осуществляет главный эксперт, который утверждается организационным комитетом.

В полномочия главного эксперта входит:

формирование экспертной группы и назначение маршалов (в задачу которых входит оказание помощи пилотам текущего вылета на трассе);

проведение брифинга экспертов экспертной группы.

В полномочия экспертной группы входит:

контроль за соблюдением участниками региональных соревнований условий выполнения конкурсных заданий;

оценка выполнения конкурсных заданий участниками региональных соревнований в соответствии с разработанными критериями оценки для определения победителей Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса, указанными в приложении № 5 к настоящему Положению, путем оформления оценочных ведомостей по каждому участнику региональных соревнований;

формирование итогового протокола региональных соревнований.

В случае равенства количества полученных баллов участниками региональных соревнований победителем признается участник в своей категории, прошедший за минимальное время трассу при FPV-пилотировании.

5. Определение результатов региональных соревнований и разрешение спорных ситуаций

5.1. Региональные соревнования проводятся в индивидуальном зачете.

5.2. Решение экспертной группы оформляется итоговым протоколом заседания экспертной группы с приложением оценочных ведомостей. Итоговый протокол подписывается членами экспертной группы, участниками и наставниками региональных соревнований.

5.3. Для разрешения спорных ситуаций за 2 рабочих дня до начала региональных соревнований организационный комитет формирует апелляционную комиссию. В состав апелляционной комиссии входит 5 человек. Председатель апелляционной комиссии выбирается простым большинством голосов. Секретарем апелляционной комиссии назначается представитель экспертной группы без права совещательного голоса.

5.4. В случае несогласия с решением экспертной группы участник в течение 2 часов после оглашения результатов региональных соревнований вправе подать апелляцию в апелляционную комиссию.

Решение апелляционной комиссии является окончательным.

5.5. На основании итогового протокола экспертной группы организационный комитет подводит итоги региональных соревнований, определяет победителей региональных соревнований с присуждением I, II, III места по каждой возрастной категории участников.

5.6. Все участники региональных соревнований получают сертификаты участника региональных соревнований.

5.7. Победители региональных соревнований награждаются соответствующими дипломами Министерства образования Кузбасса.

5.8. Победители региональных соревнований, занявшие I место, дополнительно награждаются кубком Губернатора Кемеровской области – Кузбасса.

Приложение № 1
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

Директору
ГАПОУ «Кузбасский
техникум архитектуры,
геодезии и строительства»

**Форма заявки на участие (помощь при участии) в
Открытом региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным
авиационным системам**

Участник

Фамилия, имя, отчество:

Дата рождения:

Образовательная организация:

Телефон для связи:

Возрастная категория:

юниоры (12–15 лет)

основная (16–35 лет)

Номинация:

FPV-пилотирование (необходимо наличие своего оборудования)

мониторинг (симулятор)

мониторинг (полетная зона) (только для основной категории)

Имя пилота OSD:

Наставник

Фамилия, имя, отчество:

Образовательная организация:

Документ, подтверждающий полномочие наставника по
сопровождению несовершеннолетнего участника:

Телефон для связи:

К настоящей заявке прилагаются сканированные файлы оформленных согласий на обработку персональных данных по формам, установленным постановлением Губернатора Кемеровской области – Кузбасса «О проведении Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам».

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, подавшего заявку)

«___» _____ 20__ г.

Приложение № 2
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

**Конкурсное задание
FPV-пилотирование, класс 75 мм**

Категории участников: юниоры, основная.

1. Условия участия

1.1. Дроны (беспилотные воздушные суда) должны отвечать всем требованиям безопасности, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующей категории технического оборудования, в том числе в части безопасности для участников мероприятия, официальных лиц, зрителей и иных лиц, находящихся в месте проведения региональных соревнований.

1.2. Дроны должны соответствовать следующим требованиям:
квадрокоптер класса 75 м;
взлетный вес модели не должен превышать 50 г (с учетом аккумуляторной батареи) (далее – АКБ);
аккумулятор литий-полимерный 1S;
наличие защиты пропеллеров;
размер рамы по диагонали до 75 мм;
видеопередатчик дрона: рабочая частота 5,8 гГц (аналоговый) с мощностью не более 25 мВт;
возможность смены канала (стандартный набор каналов сетки R (RACEBAND) (по решению судейской коллегии). Смена канала должна занимать не более 1 минуты;
настроенный Failsafe;
настроенное OSD: обязательное отображение имени пилота (команды или образовательной организации), номер канала и мощность видеопередатчика, заряд АКБ;
аппаратура управления 2,4 гГц и 915 мГц (мощность не более 50 мВт).

1.3. Литий-полимерная аккумуляторная батарея:
количество АКБ – неограниченно;
емкость АКБ – не более 850 мАч;

форм-фактор АКБ – 1S;

максимальное напряжение одного элемента АКБ не превышает 4,35V.

1.4. Порядок проведения вылетов. Участники (пилоты) текущей гонки занимают места в зоне вылета, а участники следующей группы проходят в зону спортсменов.

Пилоты размещают дроны на стартовой площадке, подключают АКБ к дрону. С разрешения экспертной группы участники могут проверить качество видеосигнала и работоспособность дронов путем включения двигателей.

Пилоты текущего вылета занимают соответствующие места и подтверждают готовность к старту, после чего по звуковому сигналу начинается вылет. По окончании гонки или после ее остановки по требованию экспертной группы вылет завершается и осуществляется посадка дрона в зону посадки.

Участникам текущего вылета не разрешается приземляться для обслуживания дрона и для замены аккумулятора, пока вылет не объявлен завершенным.

В случае невозможности перевернуть дрон дистанционно для дальнейшего прохождения трассы пилот может поднять руку для помощи маршала.

За правильностью прохождения трассы следит экспертная группа. При неправильном прохождении элемента участник должен пройти его заново, в ином случае результат засчитан не будет. Отсчет времени начинается с момента, когда дан старт.

1.5. Оборудование, разрешенное в зоне полетов:

один дрон;

АКБ (не более 1 шт.);

FPV-приемник;

аппаратура управления.

1.6. Оборудование, разрешенное в зоне участников:

дроны – неограниченно;

АКБ – неограниченно;

FPV-приемник;

средства связи с руководителем;

ноутбук для настройки дрона;

аппаратура управления;

зарядные станции;

индикатор напряжения;

ремонтный комплект (запасные детали, крепежные материалы, инструмент, паяльная станция).

1.7. Пилоту объявляется предупреждение за следующие нарушения:

несогласованные полеты, не относящиеся к региональным соревнованиям;

выход на трассу без согласования с экспертной группой;

пилот мешает другим пилотам;

- фальстарт;
- неправильное прохождение трассы, повлекшее за собой столкновение дронов;
- элементы фристайла после финиша;
- полеты по трассе после завершения заданного количества кругов;
- нахождение пилота, не участвующего в текущем вылете, в зоне полетов;
- нахождение наставника в зоне пилотов во время вылета;
- вылет с траектории трассы более чем на 7 метров в сторону и более чем на 15 метров вверх;
- включение моторов на стартовой площадке без команды;
- разговоры в момент вылета в зоне полетов (мешающие другим пилотам);
- включение моторов в зоне участников;
- включение дрона на частоте другого участника во время его вылета.

За повторные нарушения участнику объявляется дисквалификация.

Участник обязан пройти заранее застроенную экспертной группой трассу. Трасса преодолевается в 3 круга, начиная с момента пересечения первого препятствия. В зачет идет лучшее время из всех 3 кругов. Общее время на прохождение трассы составляет 3 минуты, при этом требуется точное и безошибочное выполнение всех элементов. Если участник не прошел одно из препятствий, он имеет право вернуться и пройти его заново. Если участник прошел круг неверно, круг не засчитывается.

2. Порядок действий перед началом и после полетов

2.1. Перед началом вылета участники гонки передают экспертам для проверки готовые к вылету дроны и ожидают своего вылета в зоне полетов. Участники региональных соревнований, находящиеся в зоне полетов, должны иметь при себе: дрон, аппаратуру управления, видеоприемное оборудование.

2.2. Все участники обязаны пройти обязательный инструктаж по технике безопасности перед началом полетов.

2.3. Каждый участник должен убедиться в исправности и соответствии своего оборудования требованиям, указанным в настоящем конкурсном задании.

2.4. После завершения инструктажа и проверки оборудования участники допускаются к прохождению трассы.

2.5. После прохождения трассы участник и наставник проходят ознакомление с результатом прохождения трассы участником и подписывают оценочную ведомость по данному участнику.

3. Особые условия при проведении конкурсного задания

3.1. Нарушение техники безопасности при проведении конкурсного задания может привести к дисквалификации участника. Использование неисправного оборудования категорически запрещено.

3.2. На период проведения участником вылета экспертной группой ведется запись DVR для решения спорных моментов.

3.3. Грубые нарушения (такие как вмешательство третьих лиц в самостоятельное выполнение участником задания, попытка воспользоваться сторонней помощью, неуважительное отношение к экспертам и к другим участникам конкурсного задания) влекут дисквалификацию участника.

Оборудование при выполнении конкурсного задания организатором региональных соревнований не выдается.

Приложение № 3
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

**Конкурсное задание
«мониторинг (симулятор)»**

Категории участников: юниоры, основная.

Время на выполнение конкурсного задания: 1 час.

Задание разработано с использованием российского симулятора «Квадросим».

Задание		
Задача	Входные данные	Выходные данные
Мониторинг в симуляторе	Вариант мониторинга: зоны проникновения. Дрон – DJI mavic 3	Скриншот времени выполнения миссии, где Ф_И (F_I) – Фамилия_Имя участника.JPG

После выполнения конкурсного задания участник и наставник проходят ознакомление с результатом выполнения мониторинга в симуляторе и подписывают оценочную ведомость по данному участнику.

Дополнительные условия при выполнении конкурсного задания:

участники получают дополнительные баллы за выполнение задания в кратчайшие сроки;

скриншот должен быть сохранен в формате, соответствующем указанным требованиям;

участник имеет право привезти на площадку свою радиоаппаратуру.

Особые условия конкурсного задания: нарушение техники безопасности при выполнении конкурсного задания может привести к дисквалификации участника. Использование неисправного оборудования категорически запрещено;

грубые нарушения (такие как вмешательство третьих лиц в самостоятельное выполнение участником задания, попытка воспользоваться

сторонней помощью, неуважительное отношение к экспертам и к другим участникам конкурсного задания) влекут дисквалификацию участника.

Приложение № 4
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

**Конкурсное задание
«мониторинг (полетная зона)»**

Категория участников: основная.

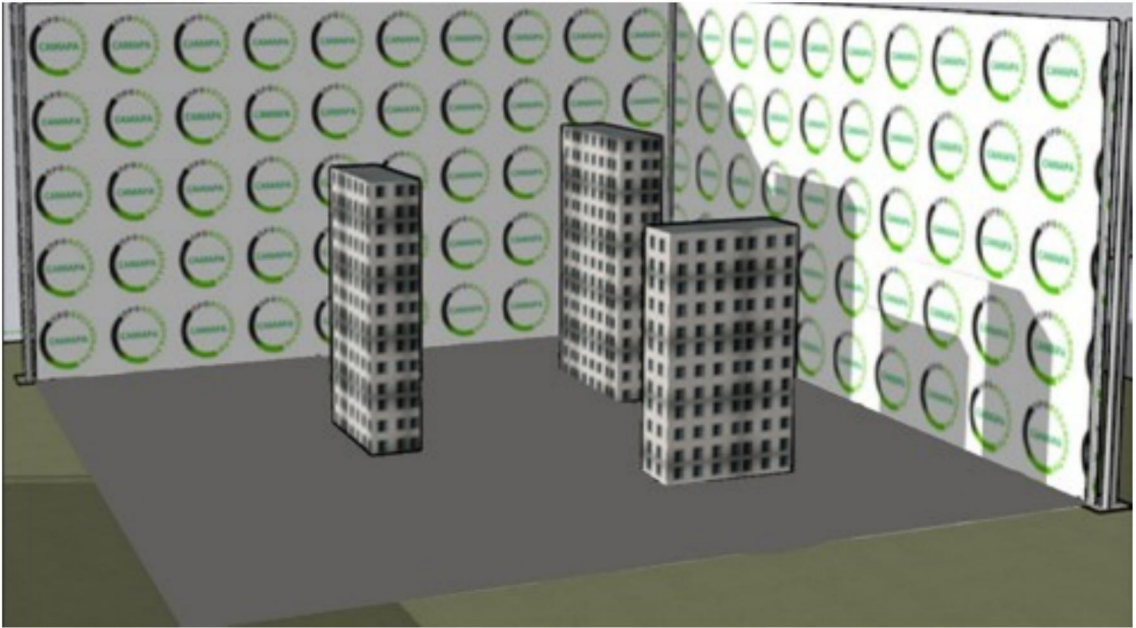
Время на выполнение конкурсного задания: 2 часа.

Конкурсное время для всех участников начинается одновременно.

Задание: полетная миссия – произвести мониторинг двух локаций.

Локация № 1. В зоне мониторинга расположен макет комплекса зданий с различными ситуациями и повреждениями. Необходимо произвести мониторинг в ручном режиме с помощью цифровой системы оборудования с целью определения всех ситуаций и повреждений: выполнить видеосъемку с помощью встроенной камеры для последующего анализа полученного материала. После выполнения мониторинга коптер (далее – дрон) должен вернуться на исходную точку.

Локация № 2. В зоне мониторинга размещен макет автомобильных дорог с транспортными средствами и другими дорожными объектами. Необходимо в ручном режиме совершить взлет с указанной точки (метки), выполнить перелет в зону мониторинга, провести видеосъемку с помощью записи с цифровой системы для последующего анализа полученного материала и определения дорожных ситуаций, вернуться на исходную точку.



Примерный вид зоны мониторинга локации № 1

Виды чрезвычайных ситуаций (ЧС)

Пример изображения

Пожар



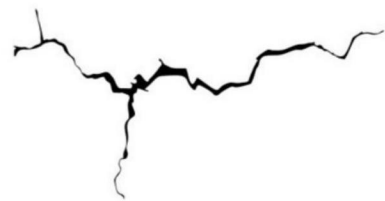
Разбитое стекло



Задымление



Трещина фасада





Примерный вид зоны мониторинга локации № 2

Описания дорожных ситуаций (ДС)

Пример изображения

ДТП



Открытый люк



Затор на перекрестке



Яма на дороге



В локации № 1 полет выполняется в ручном режиме, посадка внутри зоны мониторинга локации № 1 не допускается, кроме случаев предупреждения аварийной ситуации. Посадка или падение дрона внутри зоны мониторинга ведет к прекращению зачетной попытки.

Тестовые попытки и проверка работоспособности оборудования производятся в зоне мониторинга.

В локации № 2 полет выполняется в ручном режиме. Посадка или падение дрона внутри зоны мониторинга ведет к прекращению зачетной попытки.

Тестовые попытки и проверка работоспособности оборудования производятся в зоне мониторинга во вспомогательной полетной зоне.

Выйти на зачетный полет можно после проведения жеребьевки. В то время как один участник выполняет мониторинг с использованием дрона, остальные ожидают своей очереди.

Задание		
Задача	Входные данные	Выходные данные
1	2	3
Провести предполетную подготовку дрона	DJI mavic 2 pro; смартфон с программой DJI Flay	Дрон, настроенный для выполнения полетного задания
Произвести полет в ручном режиме и аэросъемку (локация № 1)	Количество зачетных попыток 1. Доступ к полигону на 3 минуты, включая предполетную подготовку	Видео с камеры дрона, сохраненное в папке «Мониторинг_Ф_И»*
Произвести полет и аэросъемку (локация № 2)	Количество зачетных попыток 1. Доступ к полигону на 5 минут, включая предполетную подготовку	Видео с камеры дрона, сохраненное в папке «Мониторинг_Ф_И»*
На полученных материалах съемки найти требуемые объекты	Видео, полученное во время полета по полигону	Фото, на которых крупным планом видны дорожные и чрезвычайные ситуации, сохраненные в папку «Мониторинг_Ф_И»*

1	2	3														
Подготовить отчет	Фотографии дорожных средств и чрезвычайных ситуаций, соответствующие следующим требованиям: транспортное средство или чрезвычайная ситуация занимает не менее 50% кадра; количество изображений равно количеству найденных транспортных средств и чрезвычайных ситуаций	<p>Отчет с именем report_F_I.pdf* в следующем формате:</p> <p>1) таблица для локации № 1</p> <table border="1" data-bbox="959 430 1461 584"> <thead> <tr> <th data-bbox="959 430 1050 528">№</th> <th data-bbox="1050 430 1187 528">Вид ЧС</th> <th data-bbox="1187 430 1326 528">Фото ЧС</th> <th data-bbox="1326 430 1461 528">Этаж</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="959 528 1050 584"></td> <td data-bbox="1050 528 1187 584"></td> <td data-bbox="1187 528 1326 584"></td> <td data-bbox="1326 528 1461 584"></td> </tr> </tbody> </table> <p>2) таблица для локации № 2</p> <table border="1" data-bbox="959 712 1461 866"> <thead> <tr> <th data-bbox="959 712 1038 810">№</th> <th data-bbox="1038 712 1278 810">Описание ДС</th> <th data-bbox="1278 712 1461 810">Фото ДС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="959 810 1038 866"></td> <td data-bbox="1038 810 1278 866"></td> <td data-bbox="1278 810 1461 866"></td> </tr> </tbody> </table>	№	Вид ЧС	Фото ЧС	Этаж					№	Описание ДС	Фото ДС			
№	Вид ЧС	Фото ЧС	Этаж													
№	Описание ДС	Фото ДС														

*Ф_И (F_I) – Фамилия_Имя участника

После выполнения конкурсного задания участник и наставник проходят ознакомление с результатом выполнения мониторинга (полетная зона) участником и подписывают оценочную ведомость по данному участнику.

Особые условия конкурсного задания:

нарушение техники безопасности при проведении конкурсного задания может привести к дисквалификации участника. Использование неисправного оборудования категорически запрещено;

грубые нарушения (такие как вмешательство третьих лиц в самостоятельное выполнение участником задания, попытка воспользоваться сторонней помощью, неуважительное отношение к экспертам и к другим участникам конкурсного задания) влекут дисквалификацию участника.

Приложение № 5
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

**Критерии оценки для определения победителей
Открытого регионального кубка Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса**

Мониторинг (симулятор)

№ п/п	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Максимальный балл
1	2	3	4	5
				20,50
1	Мониторинг в симуляторе выполнен за наименьшее время		Оценка = Макс.балл* (1-(t - tmin)/(tmax-tmin)), оценка<=макс.балл, t – время участника, tmax – максимальное время прохождения миссии, tmin – минимальное время прохождения миссии	10,00
2	Участник приступил к зачетной попытке		Произвел настройку симулятора	2,50
3	Файл-скриншот сохранен		Файл в формате JPG	2,50
4	Файл-скриншот сохранен в указанной папке		Название папки «Мониторинг_Сим_№»	3,50
5	Порядок на рабочем месте			2,00

1	2	3	4	5
6		0	Не убрано, не выключены электроприборы	
7		1	Чисто, все электроприборы выключены	
8		2	Чистота рабочего места превышает технологические стандарты	
9		3	Технологический прорыв в уборке рабочего места	

Мониторинг (полетная зона)

№ п/п	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Максимальный балл
1	2	3	4	5
				27,60
1	Участник приступил к зачетной попытке		Дрон взлетел	1,80
2	Прилетел в зону мониторинга в попытке			1,50
3	Дрон произвел мониторинг заданной локации		После видеосъемки покинул зону мониторинга, есть видео из зоны мониторинга	2,50
4	Отсутствуют касания сетки, зданий, пола		Касание сетки, здания, пола	1,50
5	Дрон произвел посадку		После мониторинга в указанную точку	1,50

1	2	3	4	5
6	Видеофайл общего полета сохранен		Наличие непустого видеофайла, записанного во время зачетной попытки	0,90
7	Видеофайл соответствует конкурсному заданию		Содержание видео: мониторинг заданной территории	0,90
8	Файл отчета сохранен в указанной папке в соответствии с конкурсным заданием		Сохранено в папке «мониторинг_Ф_И»	0,90
9	Файл отчета назван в соответствии с конкурсным заданием		Отчет_Ф_И.pdf	0,90
10	Таблицы в отчете сформированы в соответствии с конкурсным заданием		Вычет 50% при наличии правильного оформления одной таблицы	1,20
11	В отчете присутствуют все фото дорожных ситуаций согласно конкурсному заданию		10 дорожных ситуаций, за каждую отсутствующую в таблице дорожную ситуацию вычет 10%	2,50

1	2	3	4	5
12	В отчете присутствуют все описания транспортного средства согласно конкурсному заданию		10 описаний, за каждое отсутствующее или некорректное описание вычит 10%	2,50
13	В отчете присутствуют все фото чрезвычайных ситуаций согласно конкурсному заданию		10 чрезвычайных ситуаций, за каждую отсутствующую в таблице чрезвычайную ситуацию вычит 10%	2,50
14	В отчете присутствуют все описания чрезвычайных ситуаций согласно конкурсному заданию		10 описаний, за каждое отсутствующее или некорректное описание вычит 10%	1,50
15	Этаж чрезвычайной ситуации в отчете определен корректно		10 чрезвычайных ситуаций, за каждый отсутствующий или некорректный этаж вычит 10%	1,50
16	Фото транспортных средств и чрезвычайных ситуаций сохранены в указанной папке		Вычит пропорционально количеству отсутствующих фото	1,50

1	2	3	4	5
17	Соблюдение техники безопасности при полетах		<p>Вычет 0,1 за любое из перечисленных нарушений:</p> <ul style="list-style-type: none"> подключен АКБ вне полетной зоны на дрон с установленными пропеллерами; полеты вне полетной зоны; полеты в полетной зоне при нахождении там людей; отключение АКБ от дрона «на весу» и/или «в охапке»; повреждение/ отсечение проводов/элементов (в том числе АКБ) вследствие их попадания в область вращения пропеллеров; просадка АКБ ниже 3.5 В на банку; заряд радиоаппаратуры менее 30%; вход с пультом в полетную зону; нарушение порядка включения или выключения дрона 	1,00
18	Порядок на рабочем месте			1,00
19		0	Не убрано, не выключены электроприборы	
20		1	Чисто, все электроприборы выключены	
21		2	Чистота рабочего места превышает технологические стандарты	

1	2	3	4	5
22		3	Технологический прорыв в уборке рабочего места	

FPV-пилотирование, критерии оценки:

точность прохождения трассы, точное и безошибочное выполнение всех элементов;

маневренность и скорость выполнения элементов;

соблюдение техники безопасности;

исправность оборудования.

При соблюдении участником региональных соревнований критериев оценки при FPV-пилотировании фиксируется время прохождения им трассы и отражается в оценочной ведомости данного участника региональных соревнований. Наилучшим результатом считается минимальное время прохождения трассы при соблюдении критериев оценки при FPV-пилотировании. В случае несоблюдения хотя бы одного из критериев оценки при FPV-пилотировании участником региональных соревнований результат в оценочной ведомости проставляется нулевым.

Приложение № 6
к Положению об Открытом
региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

Форма 1

Ректору ГБУ ДПО «КРИРПО» им. А.М. Тулеева

Согласие
на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)

настоящим даю свое согласие на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) Государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева моих персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» в целях участия (помощи в участии) в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«___» _____ 20__ г.

Ректору ГБУ ДПО «КРИПО» им. А.М. Тулеева

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью
родителя (законного представителя) несовершеннолетнего)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)
в целях участия в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской
области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью несовершеннолетнего)
обучающегося в _____,
(наименование образовательной организации)

настоящим даю свое согласие на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) Государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева моих персональных данных, персональных данных несовершеннолетнего в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«__» _____ 20__ г.

Директору ГАПОУ «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства»

Согласие
на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)

настоящим даю свое согласие на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) Государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» моих персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» в целях участия (помощи в участии) в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«__» _____ 20__ г.

Директору ГАПОУ «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства»

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью
родителя (законного представителя) несовершеннолетнего)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)
в целях участия в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской
области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью несовершеннолетнего)
обучающегося в _____,
(наименование образовательной организации)

настоящим даю свое согласие на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) Государственному автономному профессиональному образовательному учреждению «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства» моих персональных данных, персональных данных несовершеннолетнего в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«__» _____ 20__ г.

Ректору ГБУ ДПО «КРИПО» им. А.М. Тулеева

Согласие
на обработку персональных данных, разрешенных субъектом
персональных данных для распространения

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)

настоящим даю свое согласие Государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды Молдагазыевича Тулеева (далее – оператор) в соответствии со статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» с целью участия в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам на распространение (передачу, предоставление) своих персональных данных посредством их размещения на официальном сайте и в социальных сетях оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://krirpo.ru>, <https://vk.com/krirpo>, https://t.me/krirpo_ru, на которых будет осуществляться предоставление доступа к указанным персональным данным неограниченному кругу лиц с целью предоставления информации о субъекте персональных данных и деятельности оператора, обеспечения соблюдения законов и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации в части ведения сайта оператора.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«___» _____ 20__ г.

Ректору ГБУ ДПО «КРИРПО» им. А.М. Тулеева

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью
родителя (законного представителя) несовершеннолетнего)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)
в целях участия в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской
области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью несовершеннолетнего)
обучающегося в _____,
(наименование образовательной организации)

настоящим даю свое согласие Государственному бюджетному учреждению
дополнительного профессионального образования «Кузбасский региональный
институт развития профессионального образования» имени Аман-гельды
Молдагазыевича Тулеева (далее – оператор) в соответствии со статьей 10.1
Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на
распространение (передачу, предоставление) своих персональных данных,
персональных данных несовершеннолетнего посредством их размещения на
официальном сайте и в социальных сетях оператора в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://krirpo.ru>, <https://vk.com/krirpo>,
https://t.me/krirpo_ru, на которых будет осуществляться предоставление
доступа к указанным персональным данным неограниченному кругу лиц с
целью предоставления информации о субъекте персональных данных и
деятельности оператора, обеспечения соблюдения законов и иных
нормативно-правовых актов Российской Федерации в части ведения сайта
оператора.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«__» _____ 20__ г.

Директору ГАПОУ «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства»

Согласие
на обработку персональных данных, разрешенных субъектом
персональных данных для распространения

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)
настоящим даю свое согласие Государственному автономному
профессиональному образовательному учреждению «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства» (далее – оператор) в соответствии со
статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных
данных» с целью участия в Открытом региональном кубке Губернатора
Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам на
распространение (передачу, предоставление) своих персональных данных
посредством их размещения на официальном сайте и в социальных сетях
оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
<https://krirpo.ru>, <https://vk.com/krirpo>, https://t.me/krirpo_ru, на которых будет
осуществляться предоставление доступа к указанным персональным данным
неограниченному кругу лиц с целью предоставления информации о субъекте
персональных данных и деятельности оператора, обеспечения соблюдения
законов и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации в части
ведения сайта оператора.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в
письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«___» _____ 20__ г.

Директору ГАПОУ «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства»

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего,
разрешенных субъектом персональных данных для
распространения

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью
родителя (законного представителя) несовершеннолетнего)
дата рождения _____, адрес регистрации по месту жительства (с
почтовым индексом): _____,
паспорт серия _____ № _____ выдан _____,
(дата)

(орган, выдавший паспорт)
в целях участия в Открытом региональном кубке Губернатора Кемеровской
области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью несовершеннолетнего)
обучающегося в _____,
(наименование образовательной организации)

настоящим даю свое согласие Государственному автономному
профессиональному образовательному учреждению «Кузбасский техникум
архитектуры, геодезии и строительства» (далее – оператор) в соответствии со
статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных
данных» на распространение (передачу, предоставление) своих персональных
данных, персональных данных несовершеннолетнего посредством их
размещения на официальном сайте и в социальных сетях оператора в
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://krirpo.ru>,
<https://vk.com/krirpo>, https://t.me/krirpo_ru, на которых будет осуществляться
предоставление доступа к указанным персональным данным
неограниченному кругу лиц с целью предоставления информации о субъекте
персональных данных и деятельности оператора, обеспечения соблюдения
законов и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации в части
ведения сайта оператора.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в
письменной форме.

(подпись)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Губернатора

ПОЛОЖЕНИЕ
об организационном комитете по подготовке и
проведению Открытого регионального кубка
Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по
беспилотным авиационным системам

1. Настоящее Положение регламентирует работу организационного комитета по подготовке и проведению Открытого регионального кубка Губернатора Кемеровской области – Кузбасса по беспилотным авиационным системам (далее соответственно – организационный комитет, региональные соревнования).

Организационный комитет является коллегиальным органом, образованным в целях подготовки и организации проведения региональных соревнований, состав которого утвержден настоящим постановлением.

2. Организационный комитет в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Кемеровской области – Кузбасса, а также настоящим Положением.

3. В полномочия организационного комитета входит:

- оперативное рассмотрение вопросов, связанных с подготовкой и организацией региональных соревнований;
- разработка программы региональных соревнований;
- порядок проведения отборочных соревнований (при необходимости);
- утверждение главного эксперта региональных соревнований;
- формирование апелляционной комиссии;
- подведение итогов региональных соревнований на основании итогового протокола экспертной группы.

4. В состав организационного комитета входят представители Министерства образования Кузбасса, автономных некоммерческих организаций (по согласованию) и образовательных организаций, расположенных на территории Кемеровской области – Кузбасса (по согласованию).

Организационный комитет состоит из председателя организационного комитета, заместителя председателя организационного комитета, секретаря организационного комитета и его членов.

Председатель организационного комитета:

- осуществляет общее руководство деятельностью организационного комитета;

- проводит заседания организационного комитета;

определяет время и место проведения заседания организационного комитета и утверждает повестку заседания;

осуществляет общий контроль за реализацией принятых организационным комитетом решений;

осуществляет иные полномочия в соответствии с настоящим Положением.

В период временного отсутствия председателя организационного комитета его полномочия осуществляет заместитель председателя организационного комитета.

5. Секретарь организационного комитета:

формирует проект повестки заседания организационного комитета;

организует подготовку материалов к заседаниям организационного комитета;

информирует посредством электронной почты членов организационного комитета о дате, времени, месте проведения и предлагаемой повестке заседания не позднее чем за 3 рабочих дня до даты проведения заседания;

оформляет протоколы заседаний организационного комитета;

выполняет поручения председателя организационного комитета и заместителя председателя организационного комитета по вопросам, входящим в его компетенцию;

осуществляет иные полномочия в соответствии с настоящим Положением.

6. Члены организационного комитета:

участвуют в заседаниях организационного комитета;

выносят на обсуждение предложения по вопросам, находящимся в компетенции организационного комитета;

выступают на заседаниях организационного комитета;

знакомятся с материалами по вопросам, рассматриваемым организационным комитетом;

осуществляют необходимые мероприятия по выполнению принятых организационным комитетом решений и контролю за их реализацией;

выполняют поручения председателя организационного комитета и заместителя председателя организационного комитета по вопросам, входящим в их компетенцию;

осуществляют иные полномочия в соответствии с настоящим Положением.

7. Заседания организационного комитета проводятся по мере необходимости. Заседание проводит председатель организационного комитета, в его отсутствие – заместитель председателя организационного комитета.

По решению председателя организационного комитета (в его отсутствие – заместителя председателя организационного комитета) заседание может проводиться с использованием систем видео-конференц-связи, о чем в протоколе делается соответствующая запись.

8. Заседание организационного комитета считается правомочным, если на нем присутствуют более половины его членов от списочного состава.

9. Решения организационного комитета принимаются открытым голосованием. Решение организационного комитета считается принятым, если за него проголосовало большинство членов организационного комитета, присутствующих на заседании. В случае равенства голосов на заседании организационного комитета решающим является голос председательствующего.

Члены организационного комитета, не согласные с решением организационного комитета, вправе представить на имя председателя организационного комитета особое мнение по рассматриваемым вопросам в письменной форме.

Решения организационного комитета в течение 5 рабочих дней со дня проведения заседания оформляются протоколом и подписываются председателем и секретарем организационного комитета. Копии протокола заседания организационного комитета полностью или в виде выписок из него в течение 3 рабочих дней доводятся посредством электронной почты до членов организационного комитета, а также по решению организационного комитета – иным заинтересованным лицам.

10. Организационно-техническое обеспечение деятельности организационного комитета осуществляет Министерство образования Кузбасса.