

Приложение

УТВЕРЖДЕНО
приказом Университета 2035
от «25» апреля 2025 г. № 250425-3

ПОЛОЖЕНИЕ
о соревновательных мероприятиях в сфере проектирования,
создания, эксплуатации и обслуживания БАС

Москва
2025

Оглавление

Список терминов и сокращений.....	3
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи проведения соревновательных мероприятий БАС.....	4
1.2. Организатор соревновательных мероприятий БАС.....	4
1.3. Место и время проведения соревновательных мероприятий БАС.....	4
2. Соревновательные мероприятия БАС.....	5
2.1. Примерный перечень соревновательных мероприятий БАС.....	5
3. Порядок подачи заявок на участие в соревновательных мероприятиях БАС.....	6
4. Участники соревновательных мероприятий БАС и условия их допуска.....	7
5. Проведение соревновательных мероприятий БАС.....	7
6. Подведение итогов и награждение победителей соревновательных мероприятий БАС.....	9

Список терминов и сокращений

БАС – беспилотные авиационные системы.

БПЛА – беспилотный летательный аппарат.

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет цели, задачи, план, а также правила допуска участников, порядок подачи заявок на участие и награждение победителей соревновательных мероприятий в сфере проектирования, создания, эксплуатации и обслуживания БАС (далее – соревновательные мероприятия БАС).

1.1. Цели и задачи проведения соревновательных мероприятий БАС

Целью проведения соревновательных мероприятий БАС является создание экосистемы для выявления и раскрытия талантов молодых специалистов и отработки практических навыков проектирования, конструирования, программирования и тестирования технологий БАС.

Достижение цели может позволить крупным заказчикам, работающим в сфере БАС, сформировать новый источник получения профессиональных кадров, тестирования технологических и прикладных решений. Также опыт проведения таких мероприятий может позволить представителям регионов получить эффективную модель организации соревнований на муниципальном и региональном уровне.

Задачи проведения соревновательных мероприятий БАС:

вовлечение активного населения в сферу БАС;

повышение престижности профессиональной деятельности, обновления квалификаций, связанных с разработкой, производством и эксплуатацией БАС;

предпрофессиональная подготовка кадров для сферы БАС, создание новых технологий и продуктов в данной сфере;

формирование отечественного экспертного сообщества для верификации квалификационных требований в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС.

1.2. Организатор соревновательных мероприятий БАС

Общее руководство и организацию проведения соревновательных мероприятий БАС осуществляет автономная некоммерческая организация «Университет Национальной технологической инициативы 2035» (далее – Организатор).

Организация соревновательных мероприятий БАС может осуществляться в том числе посредством привлечения оператора соревнований (в рамках договора оказания услуг). Привлечение оператора осуществляется в соответствии с Положением о закупках автономной некоммерческой организации «Университет Национальной технологической инициативы 2035».

1.3. Место и время проведения соревновательных мероприятий БАС

Место и время проведения финальной части соревновательных мероприятий БАС определяются с учетом места и сроков проведения проектно-образовательного интенсива «Архипелаг».

По решению Организатора сроки, место и площадки проведения

соревновательных мероприятий БАС могут изменяться и дополняться.

2. Соревновательные мероприятия БАС

Соревновательные мероприятия БАС – мероприятия, проводимые в целях вовлечения граждан в сферу проектирования, создания, эксплуатации и обслуживания БАС, а также демонстрации уровня зрелости технологий в указанной сфере и сравнения достижений, разработок и навыков граждан.

Проведение соревновательных мероприятий БАС в том числе может способствовать решению следующих отраслевых задач:

тестирование новых технологических и прикладных решений в отрасли БАС;

повышение автономности и энергозапаса дронов, в том числе с использованием бортового искусственного интеллекта;

предпрофессиональная подготовка кадров для сферы БАС, создание новых технологий и продуктов в данной сфере;

популяризация отрасли БАС и обеспечение вовлечения, сопричастности и заинтересованности общества (например, демонстрация технологий, рекорды, отраслевые корпоративные и иные мероприятия);

установление рекордов высокотехнологичных достижений и перспективных разработок отечественных производителей в ключевых для развития страны отраслях.

Перечень соревновательных мероприятий БАС определен пунктом 2.1 настоящего Положения.

Правила проведения соревновательных мероприятий БАС определяются и утверждаются Организатором.

Каждое соревновательное мероприятие БАС имеет название и регламент проведения (далее – регламент). В регламенте описываются цели, задачи, критерии и потенциальные результаты соответствующего соревновательного мероприятия. Регламенты утверждаются ректором Университета 2035 и (или) уполномоченным на то лицом и размещаются Организатором соревновательных мероприятий БАС на сайте по ссылке: <https://архипелар2035.рф/drones>.

В рамках соревновательных мероприятий БАС участники, работая в командах или индивидуально, выполняют комплекс поставленных задач, описанных в соответствующем регламенте.

Соревновательные мероприятия БАС не являются спортивными соревнованиями.

2.1. Примерный перечень соревновательных мероприятий БАС

2.1.1. АВТОНАВ – автономный полет БПЛА на базе БИНС и СТЗ.

2.1.2. Аддитивная фабрика БАС.

2.1.3. Активные системы уклонения БАС от динамических объектов.

2.1.4. Аэростаты и UWB.

2.1.5. Бесколлекторные двигатели для БАС.

2.1.6. Выставка-конкурс технологических решений «Дрон-Гараж».

- 2.1.7. Геодезическая разведка (UAVProf).
- 2.1.8. Групповые полеты дронов.
- 2.1.9. Задача коммивояжера.
- 2.1.10. «Зоркий БАС» автономный полет дрона без использования спутниковых навигационных сигналов.
- 2.1.11. Идентификация и прослеживаемость БПЛА в воздушном пространстве.
- 2.1.12. Использование искусственного интеллекта на БАС в задачах агросектора.
- 2.1.13. Кибериммунная автономность.
- 2.1.14. Логистические системы с БАС.
- 2.1.15. Национальные рекорды: Аккумуляторы.
- 2.1.16. Национальные рекорды: Продолжительность полета БАС.
- 2.1.17. Национальные рекорды: Сельскохозяйственные дроны.
- 2.1.18. Национальные рекорды: Системы связи для БАС.
- 2.1.19. Национальные рекорды: Скорость полета БАС.
- 2.1.20. Обучение нейронной сети поиску объекта интереса.
- 2.1.21. Организация эффективного производства БАС.
- 2.1.22. Очищение линий электропередач.
- 2.1.23. Повышение энерговооруженности БАС.
- 2.1.24. Полеты внутри неразмеченных пространств с элементами роевого взаимодействия.
- 2.1.25. Роботрек: поиск очагов возгорания.
- 2.1.26. Системы связи (полеты в условиях РЭБ).
- 2.1.27. Технологии БАС: экспортный вызов.
- 2.1.28. Устранение техногенных катастроф с использованием БАС.

2.2. Перечень соревновательных мероприятий БАС не является исчерпывающим и может изменяться и дополняться по решению Организатора путем внесения изменений в настоящее Положение.

3. Порядок подачи заявок на участие в соревновательных мероприятиях БАС

3.1. Участники соревновательных мероприятий БАС должны пройти регистрацию на сайте по следующей ссылке: <https://архипелаг2035.рф/drones>. Правила и инструкция по регистрации размещаются на указанном сайте перед началом регистрации.

Для успешной регистрации участнику соревновательных мероприятий БАС необходимо иметь действующий аккаунт в информационной системе Leader-ID.

3.2. Регистрируясь в качестве участника соревновательных мероприятий БАС, гражданин соглашается с политикой обработки персональных данных и предоставляет согласие на обработку персональных данных.

3.3. Участник самостоятельно отвечает за сохранность данных для входа в личный кабинет (логин, пароль) и предоставление логина и пароля третьим лицам.

3.4. Участники соревновательных мероприятий БАС в процессе регистрации

выбирают соревнования из перечня соревновательных мероприятий БАС, в которых готовы принять участие (в составе команды или индивидуально).

Регистрация участников соревновательных мероприятий БАС осуществляется ежегодно до 30 июня. Информация о начале ежегодной регистрации размещается Организатором на сайте проведения мероприятия (<https://архипелаг2035.рф/>) путем направления официальных писем в субъекты Российской Федерации, а также посредством размещения информации в чате участников соревновательных мероприятий БАС (https://t.me/a2035_drones). По решению Организатора при наличии свободных мест для участников соревновательных мероприятий БАС может быть объявлен дополнительный этап регистрации. Информация о продлении регистрации доводится до участников соревновательных мероприятий БАС путем размещения в чате участников соревновательных мероприятий БАС (https://t.me/a2035_drones).

4. Участники соревновательных мероприятий БАС и условия их допуска

4.1. К участию в соревновательных мероприятиях БАС допускаются лица старше 14 лет (школьники старших классов, студенты колледжей, вузов, инженерные коллективы предприятий и другие заинтересованные лица).

4.2. Ко 2-му этапу (очному участию) в соревновательных мероприятиях БАС допускаются лица, прошедшие квалификационный отбор.

4.3. В зависимости от правил проведения соревновательных мероприятий БАС, определенных соответствующим регламентом, участие в соревновательных мероприятиях БАС осуществляется в командном или индивидуальном зачете.

4.4. Порядок замены участников команд, участвующих в соревновательном мероприятии БАС, определяется соответствующим регламентом.

4.5. Несовершеннолетние участники соревновательных мероприятий БАС могут принимать участие в них только в сопровождении законного представителя.

4.6. Участники обязаны соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации, в том числе Гражданский кодекс Российской Федерации, Воздушный кодекс Российской Федерации, Правила использования воздушного пространства Российской Федерации, Правила противопожарной безопасности и охраны труда, Правила посещения массовых мероприятий и поведения на площадках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг», а также принимаемые в соответствии с ними иные нормативные правовые акты Российской Федерации.

4.7. Организационный взнос за участие в соревновательных мероприятиях БАС не предусматривается.

4.8. Размещение участников осуществляется самостоятельно за счет собственных средств участников.

4.9. Питание и транспортные расходы участников обеспечиваются за счет собственных средств участников.

5. Проведение соревновательных мероприятий БАС

5.1. Соревновательные мероприятия БАС проводятся в 2 этапа:

1-й этап (заочный): квалификационный отбор.

Квалификационный отбор соревновательных мероприятий БАС проводится в дистанционном формате и (или) очном формате ежегодно в период с февраля по июль. По решению Организатора сроки проведения квалификационного отбора могут быть изменены.

Задания квалификационного отбора формируются Организатором и доводятся до участников соревновательных мероприятий БАС на сайте проведения мероприятия (<https://архипелаг2035.пф/drones>), в личном кабинете участника и в чате участников соревновательных мероприятий БАС (https://t.me/a2035_drones).

2-й этап (очный): соревновательные мероприятия БАС.

Очный этап соревновательных мероприятий БАС проводится в сроки, утвержденные Организатором, а также с учетом местоположения и дат проведения проектно-образовательного интенсива «Архипелаг», но не позже 31 августа соответствующего календарного года.

5.2. Расписание соревновательных мероприятий БАС и зоны их проведения определяются Организатором и доводятся до участников соревновательных мероприятий БАС на сайте проведения мероприятия (<https://архипелаг2035.пф/drones>) и в личном кабинете участника.

5.3. График функционирования рабочих площадок соревновательных мероприятий БАС определяет Организатор и доводит до участников соревновательных мероприятий БАС в чате участников соревновательных мероприятий БАС (https://t.me/a2035_drones).

5.4. Тестовые, демонстрационные, контрольные полеты участников соревновательных мероприятий БАС осуществляются в специальных полетных зонах согласно расписанию соревновательных мероприятий БАС и полетов, утвержденных Организатором.

5.5. Перед проведением полетов все участники соревновательных мероприятий БАС должны в обязательном порядке пройти соответствующие инструктажи по личной, командной, пожарной и иной безопасности. Лица, отказывающиеся от прохождения соответствующих инструктажей, могут быть дисквалифицированы и удалены с площадок соревновательных мероприятий БАС.

5.6. Действия участников соревновательных мероприятий БАС должны строго соответствовать заданию конкретного соревнования, описанному в регламенте соревнования.

5.7. На площадках проведения соревновательных мероприятий БАС организуются зоны отдыха и приема пищи. Время перерыва участники соревновательных мероприятий БАС определяют самостоятельно с учетом расписания соревновательных мероприятий БАС. Питание детей организуется в соответствии с требованиями «МР 2.4.5.0128-18. Организация питания детей при проведении массовых мероприятий. Методические рекомендации» (утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации от 15.05.2018).

6. Подведение итогов и награждение победителей соревновательных мероприятий БАС

6.1. Подведение итоговых результатов соревновательных мероприятий БАС и определение победителей осуществляется в соответствии с правилами проведения соревновательного мероприятия БАС и критериями, описанными в соответствующих регламентах соревнований.

6.2. Итоговые результаты соревновательных мероприятий БАС подводит сформированная Организатором судейская коллегия в составе экспертов, закрепленных за конкретным соревновательным мероприятием БАС. Каждый член судейской коллегии (эксперт) заполняет оценочную ведомость по своим соревновательным мероприятиям БАС. Итоговые результаты соревновательных мероприятий БАС оформляются протоколом.

6.3. После подведения итогов всем участникам соревновательных мероприятий БАС будут вручены документы (на бумажном носителе или в электронном виде), подтверждающие участие в соревновательном мероприятии БАС.

6.4. Регламентом соответствующего соревновательного мероприятия БАС могут быть учреждены специальные номинации для команд и (или) индивидуальных участников.

6.5. Награждение победителей соревновательных мероприятий БАС осуществляется в зависимости от наличия призового (кубки и др.) и наградного (медали и др.) фондов конкретного соревновательного мероприятия.

6.6. Участник соревновательного мероприятия БАС, показавший лучший результат, в соответствии с определенными регламентом критериями признается победителем соревновательного мероприятия БАС.