

Приложение
к приказу Университета 2035
от «28» сентября 2024 г. № 240528-3

ПОЛОЖЕНИЕ
о соревновательных мероприятиях в сфере проектирования,
создания, эксплуатации и обслуживания БАС в рамках проведения проектно-
образовательного интенсива «Архипелаг2024»

Москва 2024

Оглавление

Список терминов и сокращений.....	3
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи проведения соревнований по БАС.....	4
1.2. Организатор соревнований по БАС.....	4
1.3. Место и время проведения соревнований по БАС.....	4
Место и время проведения соревнований по БАС определяются с учетом места и сроков проведения проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024».....	4
2. Соревновательные мероприятия в сфере проектирования, создания, эксплуатации и обслуживания беспилотных авиационных систем, проводимые в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024».....	5
2.1. Перечень соревновательных мероприятий БАС:.....	5
3. Порядок подачи заявок на участие в соревновательных мероприятиях.....	6
4. Участники соревновательных мероприятий и условия их допуска.....	6
5. Проведение соревновательных мероприятий БАС.....	6
6. Подведение итогов и награждение победителей.....	7

Список терминов и сокращений

Беспилотная авиационная система (БАС) – воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот).

Беспилотное воздушное судно (БВС) – воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот).

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) – воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот).

Спутниковая навигационная система (СНС) – система наземного и космического оборудования, которая позволяет определять местоположение объектов в пространстве через прием и передачу спутникового сигнала.

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 беспилотных авиационных систем (далее – соревновательные мероприятия БАС).

1.1. Цели и задачи проведения соревнований по БАС

Целью проведения соревновательных мероприятий БАС является формирование требований к знаниям, умениям, навыкам и результатам деятельности специалистов в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС с учетом мирового опыта.

Достижение цели позволит крупным заказчикам, работающим в сфере БАС, сформировать новый источник получения профессиональных кадров и технологических решений. Также опыт проведения таких мероприятий позволит 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;
- исследование, анализ и трансфер лучших практик формирования квалификационных требований в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС;
- разработка и развитие инструментов формирования и актуализации квалификационных требований для специалистов БАС;
- сопоставление, проектирование и актуализация квалификационных требований в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем в соответствии с передовым опытом;
- создание отечественного экспертного сообщества для верификации квалификационных требований в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС.

1.2. Организатор соревнований по БАС

Общее руководство и организация проведения соревнований по БАС осуществляет Автономная некоммерческая организация «Университет Национальной технологической инициативы 2035» (далее – Организатор).

Организация соревновательных мероприятий БАС осуществляется в том числе посредством привлечения оператора соревнований (в рамках договора оказания услуг), имеющего соответствующий опыт и квалификацию. Привлечение оператора осуществляется в соответствии с Положением о закупках автономной некоммерческой организации «Университет Национальной технологической инициативы 2035», утвержденным приказом Университета 2035 от 2 марта 2020 г. № 200302-1 с учетом изменений.

1.3. Место и время проведения соревнований по БАС

Место и время проведения соревнований по БАС определяются с учетом места и сроков проведения проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024».

Соревновательные мероприятия БАС будут проводиться в период с 8 июля 2024 года по 17 июля 2024 года.

Место проведения соревновательных мероприятий БАС: Сахалинская область, Корсаковский район, аэродром «Пушистый».

2. Соревновательные мероприятия в сфере проектирования, создания, эксплуатации и обслуживания беспилотных авиационных систем, проводимые в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024»

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.

Перечень соревновательных мероприятий БАС определен в пункте 2.1 настоящего Положения.

Правила проведения соревновательных мероприятий БАС определяются и утверждаются Организатором соревновательных мероприятий БАС.

Каждое соревновательное мероприятие БАС имеет уникальное название и регламент проведения (далее – регламент). В регламенте описываются цели, задачи, критерии и достигаемые результаты соответствующего соревновательного мероприятия. Регламенты размещаются Организатором соревновательных мероприятий на сайте (<https://архипелаг2035.рф/drones>).

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

2.1. Перечень соревновательных мероприятий БАС:

2.1.1. Выставка-конкурс технологических решений «Дрон-гараж».

2.1.2. Практика для преподавателей и организаторов соревнований.

2.1.3. Кибериммунная автономность.

2.1.4. «Зоркий БАС» автономный полет дрона без использования спутниковых навигационных сигналов.

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

2.1.6. Идентификация и прослеживаемость БАС в воздушном пространстве.

2.1.7. Аддитивная фабрика БАС.

2.1.8. Автономные дроны: миссия.

2.1.9. Запуск дрона с надводной станции.

2.1.10. Организация эффективного производства БАС.

2.1.11. Обучение нейронной сети по поиску объекта интереса.

2.1.12. Автономная доставка груза.

2.1.13. Автономное следование за подвижной платформой.

2.1.14. Аэроэкспансия: проектирование и внедрение БАС в ключевые отрасли экономики страны.

2.1.15. Групповые полеты дронов.

2.1.16. Обнаружение объектов с помощью компьютерного зрения.

2.1.17. Скоростное автономное прохождение заранее известной трассы.

2.1.18. Химическая разведка.

2.1.19. Фото и видеоконкурс.

2.1.20. Имитация поражения различных типов мишеней (самолетного типа, операторского квадрокоптера, скоростного квадрокоптера, наземной мишени).

2.1.21. Спортивные соревнования дронов (Гонки дронов (75мм, 200 мм, 330 мм), Драгрейсинг, Дрон-дартс, Тоннель).

2.1.22. Соревнования на симуляторах.

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

3. Порядок подачи заявок на участие в соревновательных мероприятиях

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

Для успешной регистрации участнику соревновательных мероприятий БАС необходимо иметь действующий аккаунт в информационной системе Leader-ID. Использование участником логина и пароля для регистрации подтверждает факт формирования электронной подписи и является простой электронной личной подписью.

3.2. Регистрируясь в качестве участника соревновательных мероприятий БАС, гражданин соглашается с политикой обработки персональных данных и дает согласие на обработку своих 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, в которых готовы принять участие (в составе команды или индивидуально).

3.5. Регистрация участников соревновательных мероприятий БАС осуществляется до 15 июня 2024 г. По решению Организатора, при наличии свободных мест для участников соревновательных мероприятий БАС, может быть объявлен дополнительный этап регистрации. Сроки дополнительного этапа регистрации определяется Организатором и размещаются на сайте соревнований (<https://архипелаг2035.рф/drones>).

4. Участники соревновательных мероприятий 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). Регламентом может быть предусмотрен предварительный квалификационный отбор.

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

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

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

4.5. 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 2024», а также принимаемые в соответствии с ними иные нормативные правовые акты Российской Федерации.

5. Проведение соревновательных мероприятий БАС

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

5.2. Рабочие площадки соревновательных мероприятий БАС функционируют с 8 июля по 17 июля 2024 года, с 09:00 до 18:00 ежедневно. По решению Организатора время функционирования рабочих площадок может быть скорректировано.

5.3. Тестовые, демонстрационные, контрольные полеты участников соревновательных

мероприятий БАС осуществляются в специальных полетных зонах, в период с 11:00 до 16:00, согласно расписанию соревновательных мероприятий и полетов, утвержденных Организатором.

5.4. Перед проведением полетов все участники соревновательных мероприятий 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.

5.5. Действия участников соревновательных мероприятий БАС должны строго соответствовать заданию конкретного соревнования, описанному в Регламенте.

5.6. На площадке проведения Мероприятия организуются зоны отдыха и приема пищи. Время перерыва участники соревновательных мероприятий 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» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 15.05.2018).

6. Подведение итогов и награждение победителей

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.

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

6.3. Регламентом соответствующего соревновательного мероприятия БАС могут быть учреждены специальные номинации для команд и/или индивидуальных участников.

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

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