

ВОЗДУШНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Список терминов и аббревиатур, применяемых в мероприятиях Ассоциации «Воздушно-инженерная школа»

I. Общие термины

1. **ВИШ** – Воздушно-инженерная школа – молодёжный проект, направленный на развитие интеллектуальных кадров для высокотехнологичных отраслей посредством вовлечения школьной и студенческой молодёжи в научно-исследовательскую и проектную деятельность.
2. **Ассоциация «ВИШ» / Организатор** – Ассоциация «Воздушно-инженерная школа» – организация, полностью обеспечивающая административное и информационное сопровождение инженерно-космических образовательных мероприятий и соревнований.
3. **Чемпионат / ВЧ** – Всероссийский чемпионат – мероприятие ВИШ, правила организации и проведения которого определяются Положением.
4. **РЧ – Региональный чемпионат** – этап Чемпионата, проводимый на региональных площадках.
5. **Положение Чемпионата / Положение** – документ, определяющий правила организации и проведения Чемпионата.
6. **ТЗ – Техническое задание** – документ, описывающий обязательные задачи, требования и рекомендации для всех Лиг Чемпионата.
7. **Оргкомитет – Организационный комитет** – комитет, формируемый для обеспечения и координации процессов, связанных с организацией и проведением Чемпионата.
8. **Экспертный совет** – совет, разрабатывающий технические задания и критерии оценки для Чемпионата, проводящий дистанционную образовательную программу.
9. **Экспертная комиссия** – комиссия, осуществляющая оценку проделанной командой работы на каждом из этапов Чемпионата.
10. **Бот / Telegram-bot** – средство для оперативной связи участников Чемпионата с Организаторами, дающее возможность задать вопрос, прислать уведомление или сообщить о проблеме.

II. Направления, Лиги и подлиги

1. **Направление** – крупное структурное подразделение Чемпионата, различающееся по типу разрабатываемого изделия.
2. **Лига** – подразделение внутри Направления, определяемое уникальным техническим заданием.
3. **Подлига** – подразделение внутри Лиги для разделения команд на определённые категории (школьники или студенты).

III. Этапы

1. Учебная часть – дистанционно-заочная программа обучения, направленная на подготовку будущих команд.
2. Дистанционное тестирование – отчётное мероприятие, включающее проверку команд на знание Технического задания для допуска к Инженерно-космической Конференции.
3. Защита – выступление-доклад команды перед Экспертной комиссией с презентацией технических решений.
4. ИКК / Конференция – Инженерно-космическая Конференция – комплексное мероприятие, включающее Защиты для допуска к Заочной Отборочной сессии и очную образовательно-культурную программу.
5. ЗОС – Заочная Отборочная сессия – мероприятие, в рамках которого команды предоставляют техническую документацию и видеоматериалы для допуска к Финалу.
6. Финал – очное или очно-заочное мероприятие, включающее Лётные испытания изделий и публичное выступление команд.
7. Проверка / Предстарт – Предстартовая проверка – проверка изделий команд для допуска к Лётным испытаниям на Финале.
8. Пуски – Лётные испытания – этап Финала, на котором проводятся запуски разработанных командами изделий.
9. Полигон – территория аэродрома (Каменово), где в рамках Финала проводятся Пуски изделий.
10. Стартовая команда – команда, обеспечивающая подготовку и запуск изделия на Полигоне.
11. КДП – Командно-диспетчерский пункт – сооружение на территории Полигона для управления полётами.

IV. Команда

1. Капитан команды – участник команды, ответственный за представление команды, избираемый из числа участников.
2. Научный руководитель / Руководитель – педагог, научный руководитель, специалист-консультант или иное лицо, ответственное за подготовку команды и её сопровождение на дистанционных и очных этапах Чемпионата.
3. Проект – совокупность технической документации, расчётов и идей, представляемых командой на разных этапах Чемпионата.
4. Изделие – созданное командой устройство (ракета, аппарат-пикоспутник, БПЛА и т.д.), представляемое на испытания.
5. ПЗ – Пояснительная записка – главный технический документ команды, описывающий проект и предоставляемый на этапах ЗОС и Финала.

V. Сайт

1. **Сайт Чемпионата** – официальный сайт Чемпионата в сети «Интернет» по адресу aesatech, на котором публикуется подробная информация о сроках, условиях и порядке проведения Чемпионата.
2. **ЛК** – Личный кабинет – индивидуальное пространство на сайте Чемпионата по адресу lk.aesa.tech для размещения необходимых материалов и взаимодействия с Оргкомитетом и/или Экспертной комиссией.
 - 2.1. **ЛКУ** – ЛК участника.
 - 2.2. **КК** – кабинет команды.

VI. Техническое задание

1. **Основная миссия** – минимальное комплексное задание, выполнение которого составляет необходимую базу для участия команды в Чемпионате.
2. **Дополнительная миссия / доп. миссия** – задание или качественное усложнение реализации основной миссии, которым команда обязана дополнить свой проект.
3. **Электроника – бортовое оборудование** – комплекс устройств на борту изделия для измерения параметров, управления системами и передачи данных.
4. **Конструктор** – набор компонентов, поставляемых Организаторами для сборки изделий в некоторых лигах.
5. **Система спасения** – парашютная или иная система, обеспечивающая безопасное снижение и приземление изделия.
6. **Двигательная установка** – часть изделия, обеспечивающая его движение, рассчитанная на использование стандартного химического реактивного двигателя (для ракет) или иной установки (для БАС).
7. **ПН – полезная нагрузка** – аппараты, крепящиеся к платформе стратостата или ракеты-носителя.
8. **МГМ – массогабаритный макет** – макет аппарата или груза, используемый для испытаний ракет-носителей и БПЛА.
9. **ГО – головной обтекатель** – часть конструкции ракеты-носителя.
10. **БС – бортовой самописец** – устройство Организаторов для регистрации данных полёта, устанавливаемое на изделие команд.
11. **ПУ – пусковая установка** – установка для запуска ракет-носителей.
12. **Приемная станция** – наземное оборудование для приёма телеметрической информации с изделия по радиоканалу.
13. **БПЛА – беспилотный летательный аппарат** – изделие, разрабатываемое в направлении «БАС».
14. **Полётное задание** – задание, выполняемое БПЛА в лигах направления «БАС».
15. **FPV-БПЛА** – БПЛА Организаторов, с которым взаимодействуют команды в лиге «БАС-Решения».