



### **Приложение 3. «Регламент проведения этапов Чемпионата»**

1. На каждом этапе Чемпионата команды представляют свой проект и/или своё изделие Экспертной комиссии в очном, заочном или дистанционном формате и зарабатывают баллы, которые суммируются на протяжении всего Чемпионата.

*Примечание: Подробнее о критериях оценки в Приложении 5 «Критерии оценки».*

2. Личный кабинет (далее – ЛК) – индивидуальное пространство команды на сайте Чемпионата, где участники размещают необходимые материалы для каждого этапа, а Оргкомитет размещает материалы для команды (например, протокол защиты) при необходимости.

*Примечание: Подробнее о предоставляемых материалах в Приложении 4 «Перечень технической документации команд Чемпионата».*

- 2.1. Все материалы выкладываются в ЛК не позднее установленного Оргкомитетом срока. Сроки публикации материалов в ЛК определяются Оргкомитетом для каждого этапа отдельно. При отсутствии обязательных материалов или их несвоевременной подаче команде начисляются штрафные баллы.

*Примечание 1: В случае очного участия отдельные материалы могут быть предоставлены командой и в печатном виде.*

*Примечание 2: Не допускается замена опубликованных командой в ЛК материалов после истечения сроков на публикацию без согласования с Оргкомитетом.*

- 2.2. В случае, если доступ к ЛК команды утерян, следует сообщить об этом на почту [championship@aesatech](mailto:championship@aesatech), указав Лигу и название команды, и запросить доступ повторно.



## Регламент Инженерно-космической конференции (ИКК)

Регламент ИКК определяет порядок проведения выступлений-докладов команд (далее – **защит**) в рамках каждой из лиг Чемпионата.

Примечание: Порядок проведения дополнительных мероприятий в рамках ИКК регламентируется отдельно.

1. Подробная информация об условиях участия и программа Конференции публикуются в группах в социальных сетях и на сайте Чемпионата не позднее, чем за неделю до её начала.
2. Организаторы Чемпионата НЕ обеспечивают проезд, проживание и питание очных участников.
3. Формат защит:
  - 3.1. очный доклад перед Экспертной комиссией (настоятельно рекомендуется лигам **ВЛ, СЛ, СГ**);
  - 3.2. дистанционный доклад перед Экспертной комиссией с подключением по ВКС полным составом участников (допускается подключение с разных аккаунтов) (единственный формат, доступный **ЮЛ**, на данном этапе).
4. **Даты защит** назначаются Организаторами. Ссылка на Расписание сообщается командам согласно пункту 1.6. настоящего Положения, не позднее, чем за неделю до начала проведения защит.
  - 4.1. Команды, участвующие **дистанционно**, выбирают удобный временной слот для защиты, отмечая его в Расписании самостоятельно. Возможность самостоятельного выбора закрывается за сутки до даты начала дистанционных защит. Команды, не выбравшие слот защиты, будут распределены в расписании Организаторами.

Примечание: Организаторы оставляют за собой право изменять выбранное командой время защиты.

- 4.2. Команды, участвующие **очно**, распределяются в Расписании Организаторами.

Примечание: Команды могут сообщить свои пожелания по времени защиты в столбце «комментарий» или согласно пункту 1.6. настоящего Положения (почта и/или Telegram-bot).

### 5. Порядок проведения защит:

На защите команда выступает перед Экспертной комиссией с презентацией, содержащей детальное описание исследовательской задачи, применяемых технических решений, элементов программного кода, а также любой иной информации, полезной для оценки проекта.



5.1. Временной регламент защит:

Лига	Время на доклад	Время на вопросы и консультирование Экспертной комиссией
ЮЛ	10 мин	10 мин
РЛ   МлГ   СтГ   БАС (все)	10 мин	15 мин
ВЛ   СЛ   СГ	15 мин	15 мин

5.2. Работа Экспертной комиссии:

5.2.1. Экспертная комиссия имеет право прервать доклад команды по истечению времени и перейти к техническим вопросам по устройству изделия и целесообразности решений команды, а также к проверке усвоения материала, изученного на лекциях в Учебной части (для лиг **ЮЛ**, **РЛ**, **МлГ** и **БАС**).

5.2.2. По итогам **защиты** команды Экспертная комиссия:

- выставляет баллы в общий зачёт Чемпионата, оценивая все составляющие проекта, в т.ч. уровень используемых технических решений, содержательность, сложность и оригинальность дополнительных задач, поставленных командой, навыки презентации материала.

Примечание: Подробные критерии оценки приводятся в Приложении 5 «Критерии оценки».

- составляет (при необходимости) список замечаний, рекомендаций и/или обязательных требований к проекту, которые команда должна выполнить к **Заочной Отборочной Сессии**.
- принимает решение о допуске команды к **Заочной Отборочной Сессии**, или о **дисквалификации** команды.

5.3. Требования и рекомендации к Докладу команд:

5.3.1. Участники обязаны сопроводить своё выступление материалами о проекте согласно Приложению 4 «Требования к документации команд Чемпионата».

Примечание: Материалы должны быть размещены в Личном Кабинете не позднее, чем за сутки до даты защиты. При отсутствии обязательных материалов, в том числе несвоевременной их подаче, команде начисляются штрафные баллы.



- 5.3.2. Команды **ВЛ, СЛ, СтГ и СГ** должны представить и обосновать полную идейную и техническую концепцию проекта, архитектуру изделия, перечень конструктивных решений, бортовой аппаратуры и алгоритмы действий изделия.
- 5.3.3. При использовании покупных наборов/конструкторов и иных готовых решений, команда должна **однозначно обозначить Экспертной комиссии**, какая часть изделия является их собственной разработкой и вынести эту информацию в презентацию-доклад.
- 5.3.4. Во время доклада разрешены натурные демонстрации работоспособности изделий или их составных частей, не противоречащие технике безопасности.
- 5.4. Во время защиты проекта во всех Лигах **запрещается**:
  - 5.4.1. прямое чтение с бумаги или со слайдов презентации;
  - 5.4.2. участие в защите руководителя, куратора или наставника команды;
- 6. Результатом проведения ИКК является список команд, прошедших на следующий этап Чемпионата (**Заочная Отборочная сессия**). Данный список публикуется согласно пункту 1.7. настоящего Положения не позднее семи дней после окончания ИКК.
- 7. По итогам ИКК командам, принявшим участие в данном этапе, высылаются электронные сертификаты участников Инженерно-космической Конференции.



## Регламент Заочной Отборочной сессии (ЗОС)

Регламент ЗОС определяет порядок проведения этапа (предоставления материалов и проведения дополнительных защит) в рамках каждой Лиги Чемпионата.

1. Подробная информация об условиях и сроках участия публикуется в группах в социальных сетях и на сайте Чемпионата не позднее, чем за неделю до начала ЗОС.

2. **Форматы и Порядок проведения:**

- 2.1. **публикация материалов** командой для последующего ознакомления Экспертной комиссией;

Команды, успешно прошедшие отбор (в том числе в рамках региональных этапов), должны предоставить техническую документацию о своём изделии в виде Пояснительной записки, содержащей все обязательные и рекомендованные материалы, а также одно или несколько видео с демонстрацией испытаний и/или тестов изделия целиком и/или некоторых механизмов.

После публикации материалов команда обязана уведомить Оргкомитет о готовности материалов к оценке по почте [championship@aesa.tech](mailto:championship@aesa.tech). После отправки уведомления замена или редактирование файлов допускается исключительно при согласовании с Оргкомитетом.

*Примечание 1:* Подробный перечень материалов приведён в Приложении 4 «Перечень технической документации команд Чемпионата», подробные требования к содержанию и оформлению предоставляемых на ЗОС материалов сообщается командам дополнительно согласно пункту 1.6 настоящего Положения (через закрытый канал в Telegram и через почтовую информационную рассылку).

*Примечание 2:* При публикации материалов в течение первой половины установленного срока (1 и 2 волна, см. таблицу в конце Приложения), команда может получить вплоть до 5 бонусных баллов в общий зачёт Чемпионата.

*Примечание 3:* При отсутствии обязательных материалов в установленный срок, в том числе несвоевременной их подаче, Оргкомитет имеет право как начислить команде штрафные баллы, так и принять решение о дисквалификации команды.

- 2.2. **дистанционная доп. защита** перед Экспертной комиссией с подключением по ВКС полным составом участников (допускается подключение с разных аккаунтов).

*Примечание:* На **доп. защиту** команды приглашаются Экспертной комиссией по необходимости (при наличии вопросов к команде, требующих обсуждения).

- 2.2.1. **Даты доп. защит** в зависимости от лиги участия назначаются Организаторами. Ссылка на Расписание сообщается командам согласно пункту 1.6. настоящего Положения (через закрытый канал в Telegram и через почтовую информационную рассылку), не позднее, чем за 3 дня до начала проведения **доп. защит**.



Команды, выбирают удобный временной слот для защиты, отмечая его в Расписании самостоятельно. Возможность самостоятельного выбора закрывается за сутки до даты начала дистанционных защит. Команды, не выбравшие слот защиты, будут распределены в расписании Организаторами.

*Примечание: Организаторы оставляют за собой право изменять выбранное командой время защиты.*

#### 2.2.2. Временной регламент **доп. защит**:

Лига	Время на вопросы и консультирование Экспертной комиссией
Все лиги Чемпионата	15 мин

### 3. Работа Экспертной комиссии:

#### 3.1. По итогам ознакомления с **материалами** команд Экспертная комиссия:

- выставляет баллы по всем или некоторым критериям в общий зачёт Чемпионата, оценивая содержательность предоставленных командой материалов и уровень готовности проекта, в т.ч. уровень реализованных технических решений, соответствие изготовленного командой изделия с заявленным на ИКК проектом.

*Примечание: Подробные критерии оценки приведены в Приложении 5 «Критерии оценки».*

- составляет (при необходимости) список замечаний, рекомендаций и/или обязательных требований к проекту, которые команда должна выполнить к Финалу.
- принимает решение о допуске команды к Финалу, приглашении команды на **доп. защиту** или о **дисквалификации** команды.

#### 3.2. По итогам проведения **доп. защит** команд Экспертная комиссия:

- выставляет или корректирует выставленные в рамках ознакомления с материалами баллы в общий зачёт Чемпионата, оценивая содержательность ответов на вопросы Экспертной комиссии и уровень готовности проекта, в т.ч. уровень реализованных технических решений, соответствие изготовленного командой изделия с заявленным на ИКК проектом;
- составляет или корректирует (при необходимости) список замечаний, рекомендаций и/или обязательных требований к проекту, которые команда должна выполнить к Финалу.



- принимает решение о допуске команды к Финалу или о **дисквалификации** команды.

#### 4. Требования и рекомендации по подготовке к этапу

##### 4.1. Требования и рекомендации к подготовке **Видео-материалов:**

4.1.1. Видеофрагменты должны явно демонстрировать работу изделия, как минимум, в рамках реализации **Основной миссии** Лиги участия.

4.1.2. Общая длительность всех видеофрагментов не должна превышать 15 минут.

##### 4.2. Требования и рекомендации к **доп. защитам** команд:

4.2.1. Во время **доп. защиты** могут быть необходимы натурные демонстрации работоспособности изделий или их составных частей, не противоречащие технике безопасности.

4.2.2. Во время **доп. защиты** проекта во всех Лигах **запрещается:**

- прямое чтение с бумаги или со слайдов презентации;
- участие в защите руководителя, куратора или наставника команды;

#### 5. Результатом проведения ЗОС является список команд, прошедших на следующий этап Чемпионата (ФИНАЛ). Данный список публикуется на сайте и в группах Чемпионата в социальных сетях не позднее семи дней после окончания ЗОС.



## Регламент Финала

Регламент Финала определяет порядок проведения этапа в целом, а также порядок подведения итогов Чемпионата и награждения победителей в рамках каждой Лиги Чемпионата.

1. Подробная информация об условиях и сроках участия публикуется в группах в социальных сетях и на сайте Чемпионата не позднее, чем за 3 недели до начала Финала.
2. Вся оперативная информация в т.ч. точное расписание на каждый день мероприятия осуществляется исключительно через закрытый канал Чемпионата в Telegram (почтовая рассылка в течение мероприятия не предусмотрена).
3. Организаторы Чемпионата обеспечивают проживание, питание, трансфер до аэродрома (Полигона), экскурсионную программу для участников Финала в рамках командной квоты:
  - 1 ответственный (руководитель/наставник/сопровождающий/капитан);
  - 3 участника команды.

*Примечание 1: Участие команд, состоящих из несовершеннолетних участников, возможно только при наличии совершеннолетнего ответственного.*

*Примечание 2: Участие лиц сверх квоты (доп. участников, доп. сопровождающих, гостей и т.д.) допускается при согласовании с Оргкомитетом и при условии **самостоятельного обеспечения проживания, питания и трансфера**.*

4. Команда имеет право самостоятельно обеспечить себе трансфер до аэродрома (Полигона), но обязана заблаговременно уведомлять Оргкомитет о таком решении.
5. **Порядок проведения:**

- 5.1. **Публикация материалов** командой для последующего ознакомления Экспертной комиссией.

Команды, успешно прошедшие ЗОС, должны предоставить обновлённую итоговую версию технической документации о своём изделии в виде Пояснительной записки, содержащей все обязательные и рекомендованные материалы (при наличии) не позднее, чем за 3 дня до даты начала Финала.

*Примечание 1: Подробный перечень материалов приведён в Приложении 4 «Требования к документации команд Чемпионата».*

*Примечание 2: При отсутствии обязательных материалов в установленный срок, в том числе несвоевременной их подаче, Оргкомитет имеет право как начислить команде штрафные баллы, так и принять решение о дисквалификации команды.*

- 5.2. **Предстартовая проверка** (далее – Проверка) изделий команд для допуска команды к Лётным испытаниям.





- 5.2.1. Расписание Проверки сообщается командам через закрытый канал Чемпионата в Telegram.
- 5.2.2. На прохождение Проверки команде предоставляется **2 попытки**. Дальнейшие попытки возможны по решению Экспертной комиссии и с обязательным начислением штрафных баллов.

*Примечание 1: Неявка на Проверку засчитывается как попытка.*

*Примечание 2: Команда может быть допущена до Лётных испытаний вне конкурса по решению Экспертной комиссии.*

- 5.2.3. В случае успешного прохождения Проверки изделие команды изымается, печатывается и доставляется Организаторами на Полигон (исключение составляют изделия команд лиги **СГ** и направления «**БАС**»)
- 5.2.4. Если команда в рамках своего проекта изготавливает какие-либо дополнительные детали, механизмы или периферийные устройства (например, собственные МГМ, Приёмная станция и т.д.), то они также должны быть представлены для Проверки.

5.3. **Лётные испытания** изделий команд (далее – Пуски).

- 5.3.1. Список команд, отправляемых на Полигон для проведения Пусков, сообщается командам в рамках ежедневного Расписания через закрытый канал Чемпионата в Telegram.
- 5.3.2. Расписание Пусков сообщается командам непосредственно на Полигоне.
- 5.3.3. Порядок работы команды на Полигоне:
- ожидание очереди согласно расписанию Пусков;
  - предполётная подготовка изделия к Пуску;
  - Пуск;
  - поиск изделия совместно с Организаторами;
  - ожидание трансфера с Полигона.

*Примечание 1: На поиск изделия выделяется не более 15 минут (кроме **СЛ** и **СГ**), если изделие не было найдено после Пуска, то по согласованию с Организаторами допускается:*

- а) поиск изделия параллельно с поиском изделия другой команды;*  
*б) повторный выезд команды на полигон;*

*Каждая команда обязана заблаговременно уведомить Организаторов о намерении повторного поиска изделия на полигоне.*

*Примечание 2: Телеметрия, полученная командой на Приёмную станцию Организаторов, размещается Организаторами в Личном кабинете команды до конца дня.*

- 5.3.4. Правила нахождения команд на Полигоне регламентируется отдельно.
- 5.3.5. Изделия возвращаются командам для проведения предполётной подготовки не ранее чем за 40 минут до времени старта (за 3 часа для **СЛ** и **СГ**).



5.3.6. Организаторы обеспечивают:

- готовыми носителями РЛ (один запуск), **ВЛ** (два запуска), а также запуск **СЛ** (один запуск);
- двигателями команды для стартов лиг **ЮЛ, МлГ, СтГ и СГ** (два запуска).

*Примечание: Организаторы оставляют за собой право изменять количество обеспечиваемых Пусков (ограничение – не менее одного на команду).*

5.4. **Итоговые защиты** (далее – Защиты).

*На защите команда выступает перед Экспертной комиссией с презентацией, содержащей краткое описание исследовательской задачи, реализованных технических решений, мер, предпринятых командой для устранения замечаний Экспертной комиссии, обозначенных команде в процессе ИКК и ЗОС, элементы программного кода, полный анализ успешности проведённых в рамках Финала Пусков, а также любую иную информацию, полезную для оценки проекта.*

5.4.1. Расписание Защит сообщается командам через закрытый канал Чемпионата в Telegram.

*Примечание: Команды, участвовавшие в Пусах вне конкурса или не допущенные до Пусков, также участвуют в Защитах.*

5.4.2. Временной регламент Защит:

Лига	Время на доклад	Время на вопросы Экспертной комиссии
<b>ЮЛ</b>	10 мин	10 мин
<b>РЛ   МлГ   СтГ   БАС</b>	10 мин	15 мин
<b>ВЛ   СЛ   СГ</b>	15 мин	15 мин

6. Работа Экспертной комиссии:

6.1. По итогам проведения Проверки команд Экспертная комиссия:

- выставляет баллы по некоторым критериям в общий зачёт Чемпионата, оценивая уровень готовности изделия, в т.ч. уровень реализованных технических решений, соответствие изготовленного командой изделия с заявленным на ЗОС проектом.

*Примечание: Подробные критерии оценки приведены в Приложении 5 «Критерии оценки».*

- принимает решение о допуске команды к **Пускам**, о допуске команды к **Пускам вне конкурса**, приглашении команды на повторную **Проверку** или о **дисквалификации** команды.



- составляет (при необходимости) список замечаний, рекомендаций и/или обязательных требований к проекту, которые команда должна исполнить к повторной **Проверке**.

6.2. По итогам проведения **защит** команд **Экспертная комиссия**:

- выставляет баллы по оставшимся критериям в общий зачёт Чемпионата, оценивая содержательность ответов на вопросы Экспертной комиссии, уровень реализованных технических решений и качество анализа Пуска(ов).
- составляет **перечень призёров** в каждой из лиг Чемпионата или принимает решение о **дисквалификации** команды.

7. Требования и рекомендации по подготовке к этапу.

7.1. Требования и рекомендации к **защите** команд:

7.1.1. Во время защиты допускаются натурные демонстрации работоспособности изделий или их составных частей, не противоречащие технике безопасности.

7.1.2. Во время защиты проекта во всех Лигах **запрещается**:

- прямое чтение с бумаги или со слайдов презентации;
- участие в защите руководителя, куратора или наставника команды;

8. Результатом проведения ФИНАЛА является **список команд-призёров**. Данный список публикуется на сайте Чемпионата и в группах Чемпионата в социальных сетях не позднее семи дней после окончания ФИНАЛА.

9. По итогам ФИНАЛА командам выдаются **сертификаты участников** Финала Чемпионата. Призёры награждаются почётными грамотами и призами.

***Примечание:** Команды, участвовавшие в Пусках вне конкурса, не получают сертификаты участников.*

***Примечание:** Сертификаты выдаются только на указанный при регистрации на Финал полный состав команды. Выдача сертификатов, грамот и призов третьим лицам или не зарегистрированным заранее участникам не предусмотрена.*