



### **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) – индивидуальная папка команды на сервисе **Google-диск**, где участники размещают необходимые материалы для каждого этапа, а организаторы размещают индивидуальные материалы для команды (например, протокол защиты) при необходимости.

*Примечание: Подробнее о предоставляемых материалах в Приложении №4 «Требования к документации команд Чемпионата».*

- 2.1. Ссылка для доступа к ЛК высылается Организаторами на указанные контактные электронные почты команды по запросу, но не ранее, чем за 2 недели до проведения этапа, требующего обмен материалами с экспертной комиссией.
- 2.2. Все материалы выкладываются в ЛК не позднее установленного Организаторами срока. Сроки публикации материалов в ЛК определяются Организаторами для каждого этапа отдельно. При отсутствии обязательных материалов, в том числе при несвоевременной их 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.*

- 2.3. 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 Лиги 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**).
4. **Даты защит** назначаются Организаторами. Ссылка на Расписание сообщается командам согласно пункту 1.4. настоящего Положения (через закрытый канал в Telegram и через почтовую информационную рассылку), 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 1.4. 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 / БПЛА	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 на доклад и перейти к техническим вопросам по устройству аппарата и целесообразности решений команды, а также к проверке усвоения материала, изученного на лекциях в Учебной части (для Лиг **ЮЛ, РЛ, МлГ** и **БПЛА**).

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

- выставляет баллы в общий зачет 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 исполнить 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 показать 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 по бумаге и 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 на сайте Чемпионата и в группах Чемпионата в социальных сетях не позднее семи дней после окончания ИКК.

7. По итогам ИКК командам, прошедшим на следующий этап, высылаются электронные сертификаты участников Инженерно-космической Конференции.



### Даты и сроки проведения ИКК:

	<b>Дистанционный формат</b>	<b>Очный формат</b>
<b>Защиты</b>		
Регистрация в Онлайн-Расписании Защит	<i>до 31 января</i>	<i>без регистраци</i>
Обновление документации в ЛК	<i>за сутки до даты защиты команды</i>	
Защиты <b>РЛ</b>	<i>2 февраля</i>	<i>4 февраля</i>
Защиты <b>ВЛ</b>	<i>2 февраля</i>	<i>3 февраля</i>
Защиты <b>СЛ</b>	<i>2 февраля</i>	
Защиты <b>МлГ</b>	<i>1-2 февраля</i>	<i>4-5 февраля</i>
Защиты <b>СтГ</b>	<i>1-2 февраля</i>	<i>3-4 февраля</i>
Защиты <b>СГ</b>	<i>3 февраля</i>	
Защиты <b>БПЛА</b>	<i>2 февраля</i>	<i>3-4 февраля</i>
Защиты <b>ЮЛ</b>	<i>1-2 марта</i>	<i>–</i>
<b>Подведение итогов ИКК</b>	<i>6 февраля</i>	



## 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 ИКК (в том числе в рамках региональных этапов), должны предоставить техническую документацию о своем 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 «Требования к документации команд Чемпионата», подробные требования к содержанию и оформлению предоставляемых на ЗОС материалов сообщается командам дополнительно согласно пункту 1.4. 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 1.4. 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 исполнить 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 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 исполнить 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 по бумаге и 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.



### **Даты и сроки проведения ЗОС:**

<b>Проверка и оценка материалов команд</b>	
Обновление документации в ЛК (1 волна)	<i>1-4 мая</i>
Обновление документации в ЛК (2 волна)	<i>5-11 мая</i>
Обновление документации в ЛК (3 волна)	<i>12-18 мая</i>
Оценка ЭК материалов команд	<i>1-26 мая</i>
<b>Подведение итогов проверки и оценки материалов Приглашение команд на доп.защиты</b>	<i>27 мая</i>
<b>Дополнительные защиты (онлайн)</b>	
Регистрация в Онлайн-Расписании Доп.Защит	<i>28-29 мая</i>
Доп.Защиты	<i>30 мая - 1 июня</i>
<b>Подведение итогов доп. защит</b>	<i>2 июня</i>



## 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 таких решениях.
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 своем 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 даётся 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, опечатывается и доставляется Организаторами на Полигон.
- 5.2.4. Если команда в рамках своего проекта изготавливает какие-либо дополнительные детали, механизмы или периферийные устройства (например, собственные МГМ, Приёмные станции 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 общего трансфера с Полигона.

*Примечание 1: На поиск изделия выделяется не более 15 мин. (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 (лиги **ЮЛ** и **РЛ**), размещается Организаторами в Личном кабинете команды до конца дня.*

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



5.3.6. Организаторы обеспечивают:

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

*Примечание:* со стороны Организаторов допускается изменение количества обеспечиваемых Пусков (но 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, элементов программного кода, анализом успешности проведённых в рамках Финала Лётных испытаний, а также любой иной информации, полезной для оценки проекта.

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

*Примечание:* Команды, участвовавшие в Пусках вне конкурса, 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 / БПЛА</b>	10 мин.	15 мин.
<b>ВЛ / СЛ / СГ</b>	15 мин.	15 мин.

6. Работа Экспертной комиссии:

6.1. По итогам проведения Предстаровой 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 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 необходимы натурные демонстрации работоспособности изделий или их составных частей, не противоречащие технике безопасности.
- 7.1.2. Во время защиты во всех Лигах **запрещается**:
- прямое чтение по бумаге и со слайдов презентации;
  - участие в защите руководителя, куратора или наставника команды;
- 7.1.3. При подготовке презентации необходимо следовать требованиям к составу презентации (публикуется отдельно).

7.2. Общие требования и рекомендации:

- 7.2.1. Рекомендуется наличие у команды запасных деталей изделия, собственных инструментов и малогабаритного оборудования, необходимого для ремонта и/или исправления изделия.

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 Финала.