

Положение о инженерном кейсовом чемпионате в рамках Фестиваля Радиоэлектроники

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о инженерном кейсовом чемпионате Института инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского федерального университета в рамках Фестиваля радиоэлектроники (далее – Положение) определяет цель, задачи, категории участников и порядок организации и проведения инженерного кейсового чемпионата (далее – Чемпионат, проект), условия выбора победителей и процедуру их награждения.

1.2. Официальный сайт Чемпионата: <https://efir.sfu-kras.ru/>

1.3. Официальным языком Чемпионата является русский.

1.4. Положение действует в течение всего срока проведения Чемпионата и может быть изменено по инициативе организационного комитета Чемпионата и/или в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации. При внесении изменений в Положение, актуальная информация размещается на сайте Чемпионата. Продолжением участия в Чемпионате участник выражает согласие с внесенными в Положение изменениями.

1.5. Срок реализации Чемпионата: февраль – апрель.

1.6. В Положении используются следующие термины:

Метод кейсов – активный метод обучения, основанный на решении кейсов и применяемый для привлечения, отбора, оценки и обучения, развития необходимых профессиональных и надпрофессиональных «soft skills» навыков.

Участники Чемпионата – это школьники, студенты профессиональных образовательных организаций (ПОО) и образовательных организаций высшего образования (ООВО), специалисты отраслевых компаний, а также эксперты, наставники, координаторы Чемпионата от организаций-участников и волонтеры, содействующие в организации мероприятий Чемпионата на всех этапах его реализации.

1.7. Инженерный кейсовый чемпионат – система соревнований по решению инженерных кейсов для школьников и студентов.

1.8. Чемпионат проходит в следующих треках:

Школьный трек

Соревнование среди школьников в решении кейсов и разработке проектов инженерно-технической направленности, направленное **на популяризацию знаний** о деятельности современных промышленных предприятий, оборудовании, инновационных, цифровых технологиях в электронной промышленности и смежных отраслях для осознанного выбора профессии, в том числе выбора будущего места обучения и поступления в ведущие университеты страны.

Студенческий трек

Командное соревнование среди студентов профессиональных образовательных организаций и студентов младших курсов образовательных организаций высшего образования, состоящее из очных и заочных мероприятий, в рамках которых команды из числа студентов или индивидуальные участники соревнуются **в решении прикладных кейсовых задач** от предприятий, связанных с электронной промышленности и смежных отраслей.

Научный трек

Командное соревнование среди студентов старших курсов образовательных организаций высшего образования и аспирантов, состоящее из очных и заочных мероприятий, в рамках которых команды из числа студентов или индивидуальные участники соревнуются **в решении научных кейсовых задач** от предприятий связанных с электронной промышленности и смежных отраслей.

2. Цель и задачи Чемпионата

2.1. **Целью** Чемпионата является выявление и поддержка перспективных обучающихся школ, профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, содействие в получении ими практических и профессиональных знаний, опыта и новых компетенций, популяризация инженерно-технического образования.

2.2. Задачи Чемпионата:

2.2.1. Создание профорientационной и научно-практической площадки для школьников и студентов инженерно-технического профиля России с участием представителей предприятий, органов власти, научно-образовательных центров, общественных и экспертных объединений.

2.2.2. Вовлечение молодежи в рассмотрение конкретных задач электронной промышленности и смежных отраслей, выявление на базе предложений перспективных подходов к решению актуальных проблем развития.

2.2.3. Мотивация школьников и студентов к выстраиванию профессиональных траекторий в электронной промышленности и смежных отраслях, повышение имиджа инженерных профессий, популяризация инженерно-технического образования.

2.2.4. Создание эффективного инструмента для предприятий по формированию кадрового резерва из числа школьников и студентов, наиболее адаптированных к работе на реальном производстве, инвестированию в развитие человеческого капитала, продвижению бренда отрасли в молодежной и профессиональной среде.

3. Организаторы и партнеры Чемпионата

3.1. Организатором Чемпионата является Институт инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского Федерального Университета.

3.2. Партнерами Чемпионата являются отраслевые компании, федеральные, региональные и муниципальные органы власти, научные, образовательные и пр. Ознакомиться с полным перечнем партнеров можно на сайте Чемпионата.

3.3. В целях общей координации проведения Чемпионата и содействия в решении организационных вопросов по проведению мероприятий формируется организационный комитет Чемпионата, состоящий из представителей Организатора, органов местного самоуправления, и представителей партнеров.

3.4. Права Организаторов:

3.4.1. Определять условия проведения Чемпионата (порядок, форма, направления, сроки, тематики кейсов, критерии оценки и т.д.).

3.4.2. Осуществлять сбор заявок на участие в Чемпионате, проверять соответствие оформления и содержания заявок требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением.

3.4.3. Осуществлять сбор и обработку персональных данных, предоставляемых участниками при регистрации, а также осуществлять передачу указанных персональных данных третьим лицам – партнерам Чемпионата.

3.4.4. Определять методику формирования состава Экспертной комиссии, осуществлять координацию работы экспертов.

3.4.5. Использовать фотографии и видео участников и экспертов со всех этапов проведения Чемпионата, а также использовать их отзывы о мероприятиях без получения дополнительного согласия.

3.4.6. Определять источники финансирования и привлекать партнеров для организации и проведения Чемпионата.

3.4.7. Вносить необходимые изменения в настоящее Положение без согласования с третьими лицами, направленные на совершенствование методологии проведения Чемпионата, разместив обновленное Положение на сайте Чемпионата.

3.4.8. Публиковать решения кейсов участников в открытых источниках и передавать третьим лицам, в т.ч. партнерам Чемпионата.

3.4.9. В ряде случаев по усмотрению Организатора, например, при освещении мероприятий проекта в СМИ, партнер Чемпионата может быть указан в качестве Соорганизатора Чемпионата.

3.4.10. Принимать другие организационные решения по Чемпионату.

3.5. В рамках организуемого мероприятия, в части выполнения условий партнерства по договору, результаты решений кейсов команд-участников предоставляются партнеру, но, в случаях реализации данных решений, партнеру необходимо самостоятельно напрямую связываться с создателями решений и в индивидуальном порядке согласовать возможность их использования путем заключения соответствующего договора и/или иными предусмотренными законодательством способами.

4. Участники Чемпионата

4.1. В Чемпионате имеют право принять участие:

- школьники;
- студенты и аспиранты;
- эксперты, наставники и координаторы Чемпионата от организаций участников;
- волонтеры, содействующие в организации мероприятий Чемпионата на всех этапах его реализации.

5. Порядок участия, процедура формирования команд

5.1. Желаям принять участие в Чемпионате необходимо пройти командную или индивидуальную регистрацию на сайте Чемпионата.

5.2. Подавая заявку на участие в Чемпионате, участники и их законные представители подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Чемпионата, и обязуются им следовать, а также подтверждают достоверность указанных в заявке информации и данных (в том числе персональных данных) и дают согласие Организаторам Чемпионата на сбор персональных данных, их систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, блокирование, передачу третьим лицам – партнерам Чемпионата (в течение всего срока действия согласия, в том числе до его отзыва) предоставленных персональных данных и др., производится в соответствии с требованиями Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ и Политики Организаторов в отношении обработки персональных данных. Участник вправе отозвать предоставленное им согласие на обработку персональных данных, письменно уведомив об этом (заказным письмом с уведомлением) Организационный комитет Чемпионата. В случае получения письменного заявления об отзыве участником его согласия на обработку персональных данных, Организаторы Чемпионата обязаны прекратить обработку или обеспечить прекращение обработки персональных данных и уничтожить или обеспечить уничтожение персональных данных в срок, не превышающий 30 дней с даты поступления указанного отзыва.

6. Процедура проведения Чемпионата

6.1. Мероприятия Чемпионата могут быть реализованы на базе Организатора или отраслевых партнеров компаний (далее – Площадки).

7. Методика оценки

7.1. Оценку решений инженерно-технических кейсов осуществляет экспертная комиссия (далее – ЭК), которая формируется Организационным комитетом Чемпионата из числа представителей отраслевых компаний и организаций, профессорско-преподавательского состава ПОО, ООВО, органов власти, выступающих партнерами Чемпионата. Минимально рекомендуемое количество членов ЭК – 6 человек.

7.2. Эксперты оценивают команды в формате защиты решения Кейса. По факту выступления каждой команды эксперты выставляют оценки.

7.3. Члены ЭК выставляют командам баллы в соответствии с критериями оценки решений, прописанными в Правилах.

7.4. Организационный комитет или члены ЭК выбирают Председателя, который возглавляет работу Экспертной комиссии.

7.5. В случае если несколько команд, претендующих на места с первого по третье, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение принимает Председатель ЭК.

8. Апелляционная комиссия Чемпионата

8.1. В целях защиты прав участников при проведении Чемпионата создается Апелляционная комиссия (далее – Комиссия), которая призвана разрешать спорные вопросы по соблюдению требований процедуры проведения этапов Чемпионата и методике оценки участников. Комиссия состоит из числа представителей организаторов, компаний-партнеров и представителей ЭК.

8.2. Участник Чемпионата имеет право подать апелляцию в Комиссию в письменной форме:

- о нарушении Положения и/или Правил проведения Чемпионата;
- о проверке корректности подсчета в ПО выставленных баллов членами ЭК.

ЭК.

8.3. Комиссия не рассматривает апелляции по вопросам содержания и структуры инженерного кейса, а также по пересмотру/изменению оценок членов экспертной комиссии.

8.4. Срок подачи апелляции – в течении часа после официального объявления результатов Чемпионата.

8.5. Апелляция составляется в письменной форме в двух экземплярах: один передается в Комиссию, другой остается у апеллянта.

8.6. Срок рассмотрения апелляции – один час с момента ее поступления в Комиссию.

8.7. При рассмотрении поданной апелляции Комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные сведения не подтвердились и/или не повлияли на итоговые баллы. В случае отклонения апелляции с итогового результата команды, которая подавала апелляцию, снимается 1 балл;

- об удовлетворении, если изложенные сведения подтвердились и повлияли на итоговые баллы, при этом пересматриваются баллы Участников.

9. Определение победителей и публикация результатов

9.1. Победители определяются в соответствии с Правилами проведения Чемпионата и информация о победителях Чемпионата публикуется на сайте Чемпионата.

10. Инженерный кейс

10.1. Кейс – это документ, содержащий описание инженерно-технической задачи, которую необходимо решить участникам Чемпионата. Кейс посвящен реальной отраслевой ситуации, основанной на конкретных производственно-финансовых показателях.

10.2. Кейс разрабатывается Организаторами по материалам предприятий и организаций, которые могут выступать партнерами Чемпионата.

10.3. Участники и эксперты Чемпионата принимают на себя всю ответственность за передачу кейса третьим лицам в любой форме и нарушение правил конфиденциальности, указанных в кейсе.

10.4. Во время решения кейса у участников есть возможность получить дополнительную консультацию от Организаторов Чемпионата, направив запрос по форме на сайте Чемпионата.

10.5. В связи с тем, что кейс не имеет единственного верного решения, в кейсе приведена вся необходимая информация для подготовки решения. Участники Чемпионата вправе дополнительно пользоваться любыми источниками информации. В случае разночтения информации, необходимо руководствоваться данными кейса.

10.6. В случае выявления Организаторами использования командами в решении кейса инструментов и методов Искусственного интеллекта, нейронных сетей и иных компьютерных технологий генерации данных, данные команды будут **дисквалифицированы** от участия в Чемпионате в одностороннем порядке. (я бы запретил делать описание, но базовые этапы программирования в должном уровне допустимы, возможно необходимо делать декларирование)

11. Правила проведения Чемпионата

11.1. Чемпионата проходит в четыре этапа:

- формирование кейсовых задач для участников от партнеров Чемпионата с 15 февраля 2026 года по 28 февраля 2026 года;
- публикация кейсов 06 марта 2026 на сайт Чемпионата;
- регистрация участников на выбранные кейсы с 06 марта по 15 марта 2026 года на сайт Чемпионата;
- Решение кейсов участниками Чемпионата с 16 марта 2026 по 16 апреля 2026 года;
- Финальная защита решений кейсовых задач.

11.2. Каждая команда или участник может принимать участие в решение не более одного кейса от каждого Партнера.

11.3. Каждый участник может принимать участие в решении не более двух кейсов.

11.4. Для участия необходимо зарегистрироваться на выбранные кейсы до 15 марта 2026 года, после этапа регистрации выбирать дополнительные кейсы, а также менять кейсы нельзя.

11.5. Замены в командах допускаются в течении 7 дней после начала подготовки решения кейса.

11.6. Порядок выполнения кейса:

11.6.1. Для решения кейса могут быть задействованы ресурсы студенческого конструкторского бюро (СКБ) института или площадкой предприятия партнера, заранее согласовав с кураторами площадок;

11.6.2. Если решение кейса предполагает использование специального оборудования, материалов или ПО, то партнер разработчик кейса предоставляет участникам доступ к этим ресурсам, по согласованию с кураторами.

11.6.3. Участники могут воспользоваться собственным оборудованием, материалами или ПО.

11.7. Порядок защиты решений кейсов:

11.7.1. Представление решения кейса выполняется в виде презентации и демонстрации макета при необходимости.

11.7.2. Публичная защита кейсов проходит во время проведения Фестиваля радиоэлектроники на базе ИИФиРЭ

11.7.3. Защита проходит в очном формате. Регламент защиты: 5 минут представление, 5 минут ответы на вопросы экспертов, в случае если есть макет добавляется 3 минуты на демонстрацию макета.

11.8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

11.8.1. Экспертная комиссия оценивает решения участников по шкале от 1 до 3 баллов по каждому критерию.

11.8.2. Критерии, по которым оценивается решение кейса:

– инновационность решения (применение не стандартных подходов);
– технологичность решения (использование передовых технологий в решении, решение должно быть воспроизводимо);

– экономичность решения (должно быть экономическое обоснование решения);

– качество представления (на сколько доступно было представлено решение).

11.8.3. Каждый критерий в свою очередь имеет весовой коэффициент (указан в скобках напротив критерия):

– инновационность (0,50);

– технология (0,3);

– экономика (0,1);

– представление (0,1).

11.9. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ

11.9.1. За грубое нарушение регламента защиты проектов за каждую минуту превышения лимитов времени (1 балл)

11.9.2. За создание помех во время защиты других участников (каждое замечание 1 балл)

11.10. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

11.10.1. Партнеры определяют победителей по своим кейсам, в каждой подгруппе.

11.10.2. На основании работы экспертной комиссии формируется сквозной общий рейтинг участников.

11.10.3. Общее число победителей и призеров чемпионата определяется членами экспертной комиссии.

11.10.4. Победителям среди школьников, вручаются дипломы I степени, призерам вручаются дипломы II и III степени, учет индивидуальных достижений осуществляется согласно Правилам приёма в ФГАОУ ВО «СФУ» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета на 2026/2027 учебный год.

11.10.5. Победителям среди студентов, вручаются дипломы I степени, призерам вручаются дипломы II и III степени.

12. Заключительные положения

12.1. Организатор имеет право незамедлительно приостановить или прекратить действие прав участников Чемпионата путем направления уведомления в случае нарушения ими настоящего Положения.

12.2. Права на результаты интеллектуальной деятельности участников, созданные в период выполнения этапов Чемпионата, принадлежат участникам (авторам). При этом организатор вправе в информационных и/или рекламных целях использовать результаты интеллектуальной деятельности участников. Участники соглашаются на изменение, сокращение и дополнение, снабжение таких результатов интеллектуальной деятельности иллюстрациями, предисловием, послесловием, комментариями или какими бы то ни было пояснениями организатора без выплаты им денежной компенсации (вознаграждения).

12.3. Основаниями для исключения из Чемпионата могут являться:

12.3.1. Предоставление подложных документов или заведомо ложных сведений о себе при регистрации.

12.3.2. Фото и видеосъемка материалов заданий и результатов выполнения заданий, размещение фотографий и видеоматериалов заданий Чемпионата в сети Интернет, в социальных сетях или других открытых источниках информации, публикация материалов заданий и результатов выполнения заданий, в том числе посредством предоставления их представителям средств массовой информации в период проведения Чемпионата.

12.3.3. Публикация ложной, дискредитирующей информации о Чемпионате, Организаторах и его участниках.

12.3.4. Указанная в настоящем Положении информация о порядке и правилах проведения Чемпионата размещается на сайте.

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Институт инженерной физики и радиоэлектроники
Программа X фестиваля Радиоэлектроники
г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 28 (корпус № 12)

Время	Действие
10:00	Сбор участников
10:15	Открытие фестиваля для студентов
10:30	Мини-доклады от ведущих предприятий города
11:00	Защита кейсов
15:00	Перерыв на подведение итогов
16:00	Подведение итогов
16:30	Закрытие фестиваля