**ПОЛОЖЕНИЕ
о Конкурсе индивидуальных исследовательских проектов
в рамках Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов,
обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Конкурса индивидуальных исследовательских проектов (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в рамках ежегодного Всероссийского конкурса студентов и аспирантов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее — Всероссийский инженерный конкурс).

1.3 Конкурс индивидуальных исследовательских проектов – это соревновательное мероприятие, обеспечивающее экспертизу и отбор лучших инженерных авторских проектов, осуществляемых участниками в соответствии с требованиями и заданиями, отражающими актуальные проблемы и тенденции развития реального сектора экономики. Направления исследовательских проектов могут быть также сформулированными государственными корпорациями, промышленными предприятиями различных отраслей экономики, профессиональными отраслевыми сообществами и организациями, структурообразующими компаниями частного сектора (далее – Интеллектуальные спонсоры).
1.4. Участие в организации и проведении Конкурса принимают Министерство образования и науки Российской Федерации, образовательные организации высшего образования, заинтересованные федеральные и региональные органы исполнительной власти, а также государственные корпорации и предприятия реального сектора экономики, общественные организации.

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Целью Конкурса является повышение качества обучения по инженерным направлениям подготовки, практической ориентации обучающихся, уровня квалификационных работ студентов по инженерным направлениям подготовки и развитие командных и проектных компетенций.

2.2. Основными задачами Конкурса являются:

– развитие инженерного кадрового потенциала российской экономики;

– популяризация инженерных профессий и инженерного образования в стране, снижение оттока студентов и выпускников, обучающихся по инженерным специальностям в другие сферы деятельности;

– повышение качества инженерного образования и уровня подготовки выпускников инженерно-технических образовательных организаций высшего образования;

– разработка и внедрение новых технологий практико-ориентированного обучения;

– выявление и поощрение талантливых студентов инженерно-технических специальностей и направлений подготовки, предоставление им материальной поддержки и льгот для дальнейшего профессионального развития;

– привлечение молодежи к решению наиболее актуальных производственных, технических, экономических задач, имеющих практическое значение для развития предприятий реального сектора экономики;

– формирование эффективной системы коммуникаций между образовательными организациями и предприятиями реального сектора экономики;

– формирование имиджа ведущих отечественных предприятий промышленности как привлекательных работодателей для выпускников инженерных вузов;

– повышение информированности студентов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки, о возможностях формирования карьерных траекторий на базе предприятий – Интеллектуальных спонсоров Конкурса;

– содействие трудоустройству талантливых студентов на предприятиях ведущих отраслей экономики Российской Федерации.

**3. Предмет Конкурса**

3.1. Предметом конкурсного отбора являются индивидуальные исследовательские проекты, выполненные по укрупненным направления подготовки высшего образования инженерного дела бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, размещенные на официальном сайте Всероссийского инженерного конкурса – [www.rusengineers.ru](http://www.rusengineers.ru).

**4. Участники Конкурса**

4.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся по программам специалитета,  бакалавриата по инженерным направлениям подготовки, магистранты, аспиранты, активно занимающиеся исследовательской деятельностью в профильных областях.

4.2. Для участия в Конкурсе участники проходят онлайн регистрацию на официальном сайте Конкурса. К конкурсу допускаются авторские работы, являющиеся частью коллективного проекта и отражающие индивидуальное направление деятельности конкретного его участника.

4.3. В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г.  № 152-ФЗ «О персональных данных» участник соглашается разместить свои персональные данные в анкете регистрации, а также выражает свое согласие на осуществление со всеми указанными в анкете персональными данными следующих действий: сбор, обработка, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление или изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение, а также обработку для целей участия в Конкурсе.

4.4. Принимая участие в Конкурсе, участник передает информацию, внесенную в анкету регистрации, в базу данных Конкурса и соглашается на ее использование в случае подбора на открытые Интеллектуальными спонсорами вакансии.

4.5. Участник дает согласие на возможность принятия на основании автоматизированной обработки персональных данных решений, порождающих, в том числе, и юридические последствия в отношении его или иным образом затрагивающих его права и законные интересы (ч. 2 ст. 16 Федерального законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»).
4.6. Организаторы Конкурса при наличии достаточных оснований вправе удалить данные и/или анкету участника или отказать в ее автоматизированной обработке, о чем уведомляет участника по электронной почте.

**5. Организационный комитет и Конкурсная комиссия**

5.1. Организационный комитет Конкурса (далее — Оргкомитет) разрабатывает положение (регламент), план-график проведения Конкурса, организует его реализацию, осуществляет общий контроль за его проведением, подведением итогов, анализирует и представляет результаты заинтересованным организациям,.

5.2. В состав Оргкомитета входят представители Министерства образования и науки Российской Федерации, заинтересованных федеральных и региональных органов законодательной и исполнительной власти, государственных корпораций, промышленных предприятий, академического и научного сообществ. Предложения о составе Оргкомитета вносит Исполнительный директор Всероссийского инженерного конкурса.

5.3. Функции Оргкомитета Конкурса:

– определение порядка и формы проведения Конкурса;

– разработка настоящего Положения о Конкурсе и пакета документов по проведению Конкурса;

– определение условий проведения Конкурса (правила проведения, сроки, критерии оценки, этапы и т.д.);

– принятие решения об утверждении состава Конкурсной комиссии;

– проведение мероприятий в рамках информационной кампании Конкурса;
– координация работы Конкурсной комиссии во время проведения Конкурса;

– принятие других организационных решений, направленных для решения задач, стоящих

перед Оргкомитетом и Конкурсом;

– организация церемонии награждения победителей и призеров Конкурса.

5.4. Права Оргкомитета:

– дисквалификация участников за нарушение установленных правил и за несоответствие требованиям и условиям проведения Конкурса;

– аннулирование результатов Конкурса в номинации, где было обнаружено злоупотребление экспертов своими полномочиями.

5.5. Обязанности Оргкомитета:

– создание равных условий для всех участников;

– обеспечение гласности проведения Конкурса;

– недопущение разглашения сведений о результатах ранее оговоренного срока.

5.6. Конкурсная комиссия (жюри Конкурса) осуществляет экспертную оценку проектов, представленных на Конкурс.

5.7. В состав Конкурсной комиссии входят представители государственных корпораций, промышленных предприятий, академического и научного сообществ, общественных организаций в инженерной сфере.

5.8. Конкурсная комиссия формируется по каждому из направлений Конкурса в количестве не менее 5 человек.

5.9. Члены Конкурсной комиссии:

– организуют оценку проектов участников Конкурса в соответствии с утвержденными критериями;

– рассматривают апелляции и принимают по ним решения;

– принимают решение о победителях Конкурса;

– вносят предложения по награждению участников;

– вносят в Оргкомитет предложения по совершенствованию процесса подготовки и проведения Конкурса в последующие годы, повышению его научного и методического уровня, устранению выявленных недостатков.

5.10. Результаты оценки конкурсных проектов оформляются Протоколом, который составляется на основе разработанных Листов оценки каждого члена Конкурсной комиссии. Протоколы составляются по итогам первого и второго туров Конкурса.

5.11. Оргкомитет Конкурса и Конкурсная комиссия Конкурса индивидуальных исследовательских проектов формируются ежегодно по представлению Дирекции Всероссийского инженерного конкурса. В отдельных случаях в течение периода проведения Конкурса допускается изменение составов Оргкомитета и Конкурсной комиссии по представлению Дирекции Всероссийского инженерного конкурса.
5.12. Оргкомитет Конкурса проводит заседания в соответствии с разработанным планом-графиком, но не реже 1 раза в месяц. Конкурсная комиссия проводит ознакомительное заседание не позднее, чем за 10 дней до начала первого тура Конкурса.

**6. Сроки проведения Конкурса**

6.1. Конкурс проводится в два тура.

– первый тур: (заочный) I квартал 2015 года

– второй тур: (очный) IV квартал 2015 года

6.2. Оргкомитет Конкурса вправе вносить уточнения и изменения в сроки проведения

Конкурса.

**7. Порядок проведения Конкурса**

7.1. Подготовительный этап.

7.1.1. Оргкомитет формирует списки предприятий и организаций – потенциальных Интеллектуальных спонсоров и доводит до них информацию о Конкурсе. В качестве инструментов информационной поддержки используются рассылка информационных писем, прямые переговоры, семинары-совещания, реклама и пропаганда Конкурса в сети Интернет, на выставках и ярмарках. Привлечение Интеллектуальных спонсоров осуществляется Оргкомитетом в течение календарного года.

7.1.2. Информационно-аналитическое представлением хода реализации Конкурса является сайт www.rusengineers.ru – официальный сайт Всероссийского инженерного конкурса.

7.1.3. В срок не позднее 17 марта 2015 года Оргкомитет организует публикацию на официальном сайте и рассылку образовательным организациям высшего образования информационного письма с объявлением о начале приема заявок на Конкурс. Условия участия предполагают возможность представить на Конкурс проекты по заявленным организаторами направлениям и пояснительную записку к индивидуальному проекту/работе.

7.1.4. В срок до 31 июля 2015 года участники проходят он-лайн регистрацию на официальном сайте Конкурса с указанием направления Конкурса и тематики исследования. Оргкомитет в срок до 16 августа 2015 года формирует окончательные списки участников Конкурса. Участникам, которым отказано в регистрации, направляется по электронной почте мотивированное официальное письмо.

7.1.5. Оргкомитет осуществляет освещение этапов Конкурса в средствах массовой информации, на официальном сайте Конкурса.

7.2. Первый тур Конкурса: оценка и отбор индивидуальных проектов/работ.

7.2.1. Конкурсный отбор в первом туре проводится в III квартале 2015 года в форме презентации.

7.2.2. Презентация должна включать цель, задачи проекта, методы и инструменты реализации, предполагаемый результат и направления его практического использования. Презентация должна быть составлена таким образом, чтобы Конкурсная комиссия (жюри конкурса) имела возможность установить уровень понимания и степень проработки тематики, оригинальность и практическую реализуемость предлагаемого решения, самостоятельность выполнения. Формат презентации – Microsoft Power Point (\*.pptx), язык презентации – русский. К презентации обязательно должна быть приложена пояснительная записка об индивидуальном проекте/работе.

7.2.3. Оценка участников осуществляется на основании критериев, приведенных в данном Положении. Критерии оценки могут быть уточнены Оргкомитетом, о чем участники и Конкурсная комиссия уведомляются заранее. По результатам оценки первого тура формируется рейтинговый лист участников в рамках каждого направления подготовки, который размещается на официальном сайте Конкурса.

7.2.4. На заседании Конкурсной комиссией может быть принято решение о дисквалификации отдельных участников по причинам, указанным в настоящем Положении.

7.3. Второй тур (очный): соревнование проектов (работ).

7.3.1. Второй тур проводится в IV квартале 2015 года в форме защиты готовых проектов (работ) в очной форме.

7.3.2. Началу второго тура предшествует рассылка официального письма участникам с приглашением к участию во втором туре Конкурса. Участники должны в срок не позднее, чем за 14 дней до начала конкурсного тура предоставить в Оргкомитет конкурсные работы. В случае отсутствия материалов, неполного или несвоевременного предоставления материалов, проект участник дисквалифицируется.

7.3.3. Оргкомитет обеспечивает членам Конкурсной комиссии возможность предварительного ознакомления с работами участников.

7.3.4. Конкурсный отбор осуществляется в форме защиты конкурсных проектов (работ) и оценивается Конкурсной комиссией на основании критериев, приведенных в данном Положении. На защите участник представляет Конкурсной комиссии пояснительную записку и графическую часть (при наличии). Защита осуществляется в форме презентации. Участник вправе использовать любые средства наглядности, повышающие качественный уровень представления проекта (чертежи, раздаточный материал, видеоматериалы, модели, промышленные образцы и др.).

7.3.5. Презентация должна содержать цель и задачи проекта, результаты обзора предметной области, предложенные решения, технико-экономические показатели, основные выводы по работе, предложения по практическому использованию результатов, направления дальнейших исследований. Длительность презентации – не более 10 минут, ответы на вопросы Конкурсной комиссии – не более 10 минут. Формат презентации – Microsoft Power Point (\*.pptx), язык презентации – русский.

7.3.6. Конкурсной комиссией формируется итоговый рейтинговый лист оценки участников. Окончательное решение о победителях и номинантах Конкурса принимается Конкурсной комиссией на заключительном заседании и публикуется на официальном сайте Конкурса после проведения официальной церемонии его закрытия.

7.3.7. Решение о победителях и номинантах оглашается на официальной церемонии его закрытия. Участником (командой) может быть подана апелляция в течение 2 дней после оглашения решения, рассмотрение которой осуществляется в порядке, предусмотренном настоящим Положением.

7.3.8. Оргкомитетом осуществляется организация взаимодействия между участниками Конкурса и представителями Интеллектуальных спонсоров, в рамках которого они получают возможность обговорить условия внедрения в практическую деятельность результатов проектов и сделать предложения о трудоустройстве.

**8. Критерии оценки исследовательских проектов**

8.1. Презентации и работы участников оцениваются всеми членами Конкурсной комиссии по каждому из критериев, приведенных ниже, по 10-балльной шкале. Общий результат участника формируется как среднее арифметическое оценок всех членов Конкурсной комиссии.

8.2. Критерии оценки первого тура:

А) Содержание проекта

• Научная новизна

• Четкость и логическая обоснованность в постановке целей, задач исследования

• Использование новейших источников информации

• Использование современных методов и информационных технологий, их обоснованность и соответствие поставленной задаче

• Степень проработки плана проекта

• Востребованность и практическая значимость проекта (результата проекта) реальным сектором экономики

Б) Представление проекта

• Качество и наглядность представления информации в презентации и ее оформление

• Доступность и научность изложения

8.3  Критерии оценки второго тура:

А) Содержание проекта

• Востребованность результата реальным сектором экономики;

• Сложность и комплексность решаемой задачи;

• Уровень обоснования рациональности и перспективности физических принципов и инженерных идей, положенных в основу разработки;

• Научная новизна;

• Четкость и логическая обоснованность в постановке целей, задач исследования;

• Уровень, масштаб и глубина патентных исследований и обзора литературных

источников;

• Использование современных методов и информационных технологий, их обоснованность;

• Степень проработки деталей проекта;

• Востребованность и практическая значимость проекта;

• Прирост технико-экономических показателей по результатам реализации проекта;

• Эргономичность проекта;

• Экологичность проекта;

• Экономическая эффективность проекта.

Б) Представление проекта

• Качество оформления пояснительной записки и графической части (при наличии);

• Стиль, язык изложения материала (грамотность, ясность, соответствие стилю научного изложения);

• Логичность и пропорциональность структуры построения работы;

• Качество и наглядность представления информации в презентации и ее оформление;

• Использование дополнительных средств наглядности;

• Владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта;

• Доступность и научность изложения;

• Четкость и полнота ответов на дополнительные вопросы.

В) Общественное признание и публикации

• Зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности или поданные заявки по

теме проекта;

• Награды на выставках, конкурсах;

• Публикации по теме проекта;

• Внедрение проекта в реальном секторе экономики.

8.4. Критерии оценки, приведенные в данном Положении, могут быть изменены или дополнены решением Конкурсной комиссии, которое публикуется на официальном сайте Конкурса.

**9. Дисквалификация участников**

9.1.  Дисквалификация участника возможна при условии:

– несоответствия тематики и содержания представляемой работы ранее заявленной;

– обнаружении плагиата;

– неявки на Конкурс;

– несоблюдении требований данного Положения;

– некорректном поведении.

9.2.  Список дисквалифицированных участников утверждается Конкурсной комиссией и размещается на официальном сайте Конкурса после каждого тура.

**10. Определение победителей Конкурса и награждение**

10.1.  Победителями Конкурса в рамках каждого укрупненного направления подготовки признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов. Присуждается одно призовое место в рамках каждого укрупненного направления. В случае, если два участника Конкурса наберут одинаковое количество баллов, то присуждаются два призовых места.

10.2.  На основании суммы набранных баллов формируется топ-10 победителей Конкурса в рамках каждого укрупненного направления подготовки. Списки участников, попавших в топ-10, размещаются на официальном сайте Конкурса. На их основе Оргкомитетом ежегодно пополняется база данных «Инженерный резерв России», которая распространяется среди потенциальных работодателей, представителей образовательных организаций высшего образования и академического сообщества.

10.3.  Награждение победителей Конкурса осуществляется на торжественной церемонии. Все участники Конкурса получают сертификат участника. Победители Конкурса награждаются дипломами и денежными премиями. По решению Оргкомитета и Конкурсной комиссии могут быть выделены дополнительные номинации, победа в которых также поощряется дипломом и денежной премий.

10.4.  Интеллектуальные спонсоры Конкурса вправе учредить специальные призы и премии участникам, которых определяют независимо от решения Конкурсной комиссии. Рекомендуемой формой поощрения участников Интеллектуальными спонсорами являются сертификаты о приеме на работу, которыми лауреаты могут воспользоваться в течение 1 года.

**11. Апелляция**

11.1.  Участник, не согласный с оценками Конкурсной комиссии или решением о дисквалификации, вправе подать апелляцию в течение 2 дней после оглашения решения Конкурсной комиссии в Апелляционную комиссию. Апелляцией является аргументированное письменное заявление участника и/или его научного руководителя о нарушении процедуры проведения оценки конкурсной работы, либо об ошибочности выставленных баллов.

11.2.  Апелляционная комиссия формируется из членов Оргкомитета и Конкурсной комиссии в составе не менее 3 человек.

11.3. Обязанности Апелляционной комиссии:

– рассмотрение апелляций, поданных участниками Конкурса и/или их научных руководителей;

– внесение изменений в оценку работы в случае удовлетворения апелляции;

– корректирование (при необходимости) распределения занимаемых конкурсных мест.

11.4.  Апелляционная комиссия оставляет за собой право не рассматривать поданное прошение. Решение Апелляционной комиссии является окончательным и учитывается Конкурсной комиссией при определении общей суммы баллов при окончательном подведении итогов.