

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
образования и науки
Российской Федерации


А.А. Климов

№ МК-95/09ВМ
от 06.07.2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Конкурсе индивидуальных проектов студентов,
обучающихся по инженерным специальностям
и направлениям подготовки

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи и порядок проведения конкурса индивидуальных проектов студентов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки (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 – это соревновательное мероприятие, обеспечивающее экспертизу и отбор лучших инженерных авторских проектов, преимущественно квалификационных (дипломных) работ, осуществляемых участниками в соответствии с требованиями и заданиями, отражающими актуальные проблемы и запросы высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики. Направления инженерных исследовательских проектов могут быть также сформулированными государственными корпорациями, промышленными предприятиями различных отраслей экономики, профессиональными отраслевыми сообществами и организациями, структурообразующими компаниями частного сектора (далее – Партнеры Конкурса).

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;

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 – Партнеров Конкурса;

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

3. Предмет Конкурса

3.1. Предметом Конкурса является оценка индивидуальных инженерных проектов, инженерно-технических разработок и квалификационных (дипломных) работ, выполненных в рамках укрупненных групп направлений подготовки направления «Инженерное дело, технологии и технические науки» по уровню подготовки - «бакалавр» и по уровню подготовки - «специалист/магистр», в соответствии с перечнем укрупненных групп направлений высшего образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (далее – направления Конкурса).

4. Участники Конкурса

4.1 Участниками Конкурса являются обучающиеся или защитившие в данном учебном году квалификационную работу по программам бакалавриата, специалитета или магистратуры по всем укрупненным группам направлений подготовки высшего образования в соответствии с п.3.1. настоящего Положения, занимающиеся исследовательской деятельностью в профильных областях.

4.2. Для участия в Конкурсе участники проходят онлайн регистрацию на официальном сайте Всероссийского инженерного конкурса – www.rusengineers.ru (далее – официальный сайт Конкурса).

4.3. В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) участник соглашается разместить свои персональные данные в анкете регистрации, а также выражает свое согласие на осуществление со всеми указанными в анкете персональными данными

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;

организация церемонии награждения победителей и призеров Конкурса.

5.3. 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.

5.4. Обязанности Оргкомитета:

создание равных условий для всех участников;

обеспечение гласности проведения Конкурса;

недопущение разглашения сведений о результатах ранее оговоренного срока.

5.5. Экспертную оценку проектов, представленных на Конкурс, осуществляет Конкурсная комиссия.

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

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

5.8. Члены Конкурсной комиссии:

организуют оценку проектов участников Конкурса в соответствии с критериями, указанными в приложении к настоящему Положению;

рассматривают апелляции и принимают по ним решения;

принимают решение о победителях Конкурса;

вносят предложения по награждению участников;

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 в соответствии с частью 2 статьи 16 Федерального закона.

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. Организационным комитетом Конкурса (далее — Оргкомитет) является Организационный Комитет Всероссийского инженерного конкурса, утвержденный заместителем Министра образования и науки Российской Федерации Кагановым В.Ш. 2 октября 2015 г. за № ВК-145/09вн.

Оргкомитет утверждает план-график проведения Конкурса, организует его реализацию, осуществляет общий контроль за проведением Конкурса и подведением его итогов, анализирует и представляет результаты Конкурса заинтересованным организациям.

5.2. Функции Оргкомитета:

- определение порядка и формы проведения Конкурса;
- утверждение форм документов по проведению Конкурса;

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

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

6. Порядок и сроки проведения Конкурса

6.1. Конкурс проводится в два этапа.

6.2. Первый этап: (заочный) июль-ноябрь 2016 года.

6.2.1. На Конкурс представляются проекты по заявленным организаторами направлениям и пояснительную записку к индивидуальному проекту/работе

6.2.2. Конкурсный отбор в первом этапе проводится в сентябре 2016 года в форме презентации.

6.2.3. 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 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.

6.2.4. Оценка участников осуществляется на основании критериев, приведенных в приложении к данному Положению. Критерии оценки могут быть уточнены Оргкомитетом, о чем участники и Конкурсная комиссия уведомляются заранее. По результатам оценки первого этапа формируется рейтинговый лист участников в рамках каждого направления подготовки, который размещается на официальном сайте Конкурса.

6.2.5. Информационно-аналитическое представление хода реализации Конкурса осуществляется на официальном сайте Конкурса.

6.3. Второй этап: (очный) ноябрь 2016 года.

6.3.1. Второй этап проводится в ноябре 2016 года в форме защиты готовых проектов (работ) в очной форме.

6.3.2. Участники должны в срок не позднее, чем за 14 дней до начала конкурсного этапа предоставить в Оргкомитет конкурсные работы. В случае отсутствия материалов, неполного или несвоевременного предоставления материалов, участник дисквалифицируется.

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

6.3.4. 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.).

6.3.5. 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 7 минут, ответы на вопросы Конкурсной комиссии – не более 5 минут. Формат презентации – Microsoft Power Point (*.pptx), язык презентации – русский.

6.3.6. 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.

6.3.7. 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.

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

7. Определение победителей Конкурса и награждение

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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 премией.

7.4. Партнеры 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.

7.5. 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 участников Конкурса.

8. Апелляция

8.1. 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.

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

8.3. 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.

8.4. 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.

Критерии оценки исследовательских проектов

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.

Критерии оценки первого этапа:

№ п/п	Название критерия	Баллы
1.	Содержание проекта	
1.1.	Научная и инженерно-техническая новизна	
1.2.	Четкость и логическая обоснованность в постановке целей и задач исследования	
1.3.	Качество проведенного исследования и/ или инженерно-технической разработки	
1.4.	востребованность и практическая значимость проекта (результата проекта) реальным сектором экономики	
2.	Представление проекта	
2.1.	Качество и наглядность представления информации в презентации и ее оформление	
2.2.	Доступность и содержательность изложения	
3.	Общественное признание и публикации	
3.1.	Зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности или поданные заявки по теме проекта	
3.2.	Награды на выставках, конкурсах	
3.3.	Публикации по теме проекта	
3.4.	Внедрение проекта в реальном секторе экономики	
	ИТОГО:	

Критерии оценки второго этапа:

	Название критерия	Баллы
1.	Содержание проекта	
1.1.	Сложность и комплексность решаемой задачи	
1.2.	Уровень обоснования рациональности и перспективности физических принципов и инженерных идей, положенных в основу разработки	
1.3.	Научная и/или инженерно-техническая новизна	
1.4.	Востребованность и практическая значимость проекта (результата проекта) реальным сектором экономики	
1.5.	Четкость и логическая обоснованность в постановке целей, задач исследования	
1.6.	Качество проведенного исследования и / или инженерно-технической разработки	
1.7.	Востребованность и практическая значимость проекта	
1.8.	Экономическая эффективность проекта	
2.	Представление проекта	
2.1.	Качество оформления пояснительной записки и графической части (при наличии)	
2.2.	Стиль, язык изложения материала (грамотность, ясность, соответствие стилю научного изложения)	
2.3.	Логичность и пропорциональность структуры построения работы	
2.4.	Качество и наглядность представления информации в презентации и ее оформление	
2.5.	Использование дополнительных средств наглядности	
2.6.	Владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта	
2.7.	Доступность и научность изложения	
2.8.	Четкость и полнота ответов на дополнительные вопросы	

3.	Общественное признание и публикации		
3.1.	Зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности или поданные заявки по теме проекта		
3.2.	Награды на выставках, конкурсах		
3.3.	Публикации по теме проекта		
3.4.	Внедрение проекта в реальном секторе экономики		
	ИТОГО:		

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

Успешность внедрения и практическая значимость проекта оценивается с учетом отзывов предприятий, осуществивших внедрения.