



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009

Тел.: (495) 547-13-16

e-mail: info@minobrnauki.gov.ru

<http://www.minobrnauki.gov.ru>

11 ноября 2020 № *МН-11/622-ЕД*

На № _____ от _____

Руководителям образовательных
организаций высшего образования
и научных организаций
(по списку рассылки)

О проведении в 2020 году
Всероссийского инженерного конкурса

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации проводит VI Всероссийский инженерный конкурс среди студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее – Всероссийский инженерный конкурс, Конкурс).

Всероссийский инженерный конкурс представляет собой систему ежегодных мероприятий в виде профессиональных соревнований, проводимых работодателями, экспертным сообществом и образовательными организациями высшего образования. Конкурс направлен на усиление практической интеграции университетов и высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики.

Регистрация участников и сбор проектных заявок осуществляется до 15 ноября 2020 года на сайте Конкурса www.vikrf.ru (на сегодняшний день поступило свыше 900 заявок).

Отбор и оценка заявок осуществляются экспертами из корпораций и предприятий реального сектора экономики до 15 декабря 2020 года. По итогам экспертной оценки авторы 200 лучших идей приглашаются для участия в проектной сессии по доработке (акселерации) заявок.



Финалом Конкурса станет торжественная церемония награждения победителей, которая состоится во II квартале 2021 года при участии руководителей органов государственной власти, представителей образовательных организаций высшего образования, государственных корпораций и крупного бизнеса.

Направляем в Ваш адрес Положение о Конкурсе и приглашаем принять непосредственное участие в организации мероприятий в качестве эксперта. Информацию о вашем участии необходимо сообщить в адрес Исполнительной дирекции конкурса.

Контактное лицо – Егоров Алексей Дмитриевич, телефон: 8(915)294-91-76, электронная почта: ADEgorov@merphi.ru.

Приложение: на 12 л. в 1 экз.



Е.С. Дружинина



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
науки и высшего образования
Российской Федерации



Е.С. Дружинина

«29» октября 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении ежегодного Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, организационную структуру, категории участников, основные направления, этапы, условия и сроки проведения ежегодного Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс представляет собой систему соревнований студентов и аспирантов, реализующих в рамках освоения основных образовательных программ инженерные проекты в области развития и применения технологий, обеспечивающих устойчивое научно-технологическое развитие России.

1.3. В конкурсе принимают участие студенты и аспиранты, обучающиеся в образовательных организациях высшего образования по инженерным специальностям и направлениям подготовки (далее – Участники).

1.4. Организатором Конкурса является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Министерство), соорганизаторами



Конкурса по согласованию с Министерством выступают заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, профильные образовательные организации высшего образования, профильные государственные корпорации и предприятия реального сектора экономики, всероссийские, межрегиональные и региональные общественные организации.

1.5. Конкурс состоит из двух мероприятий:

1.5.1. Конкурс выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов), порядок проведения которого представлен в Приложении № 1 к настоящему Положению.

1.5.2. Конкурс финалистов конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики, перечень которых формируется в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Положению.

1.6. В ходе проведения Конкурса выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) среди выпускников 2021 года образовательных организаций высшего образования осуществляется оценка выпускных квалификационных работ (в том числе в формате проектов и стартапов), выполняемых в рамках освоения основных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.7. Конкурс выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) проводится в следующих основных номинациях:

- лучшая выпускная квалификационная работа бакалавра;
- лучшая выпускная квалификационная работа специалиста;
- лучшая выпускная квалификационная работа магистра;
- лучшая выпускная квалификационная работа аспиранта.

1.8. Номинации конкурса финалистов конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики определяются организаторами Конкурса отдельно.



2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Конкурс проводится в целях развития инженерного кадрового потенциала российской экономики посредством оценки индивидуальных инженерных проектов, инженерно-технических разработок квалификационных работ для устойчивого повышения общего уровня инженерной подготовки, а также популяризации инженерных профессий и инженерного образования в стране.

2.2. Задачи Конкурса:

привлечение молодежи к решению актуальных производственных, технических, экономических задач, имеющих практическое значение для развития промышленности России (реального сектора экономики);

повышение качества выпускных квалификационных работ (проектов) по инженерным специальностям и направлениям подготовки;

выявление талантливых студентов и аспирантов, дальнейшая поддержка их профессионального роста;

популяризация технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи;

повышение качества образовательных программ высшего образования и образовательных стандартов в области подготовки специалистов по направлениям инженерных наук;

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

формирование научно-технической базы проектов, представляющей интерес для предприятий реального сектора экономики.

3. Организационная структура управления Конкурсом

3.1. Высшим органом управления Конкурса является Организационный комитет (далее – Оргкомитет).



Состав Оргкомитета формируется Министерством. В состав Оргкомитета могут входить представители Министерства, заинтересованных федеральных и региональных органов власти, государственных корпораций, общественных организаций и объединений работодателей, генеральные конструкторы, представители академического и научного сообществ, руководители образовательных организаций высшего образования.

3.2. Полномочия Оргкомитета:

- общее руководство подготовкой и проведением Конкурса;
- утверждение Исполнительного директора Дирекции Конкурса;
- утверждение регламента и плана-графика проведения конкурсных мероприятий;
- утверждение критериев и регламента отбора Участников;
- утверждение дополнительных номинаций Конкурса;
- утверждение правил награждения победителей и призеров конкурсных мероприятий;
- решение вопросов финансирования мероприятий Конкурса;
- утверждение символики Конкурса.

3.3. Непосредственное оперативное управление подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Дирекция, которую возглавляет Исполнительный директор.

3.4. Полномочия Дирекции:

- координация подготовки и проведения мероприятий Конкурса;
- формирование Конкурсной комиссии;
- формирование, по согласованию с Оргкомитетом, состава экспертов и модераторов мероприятий Конкурса;
- формирование Апелляционной комиссии для рассмотрения заявления и апелляции Участника в случае несогласия с оценками Конкурсной комиссии;
- утверждение порядка рассмотрения апелляций и работы апелляционной комиссии;
- обеспечение участия конкурсантов в мероприятиях Конкурса, осуществление



оперативной связи с Участниками;

обеспечение информационного освещения мероприятий Конкурса в средствах массовой информации и с помощью других информационных ресурсов;

подготовка аналитических отчетов по итогам проведения мероприятий Конкурса;

определение порядка использования символики Конкурса;

выполнение иных видов работ, связанных с проведением мероприятий Конкурса.

3.5. Полномочия Конкурсной комиссии:

проведение оценки конкурсных работ на соответствие критериям, утвержденным Оргкомитетом;

привлечение к оценке экспертов, имеющих опыт в профессиональной деятельности по направлению работы, координация их работы;

подготовка материалов по итогам оценки конкурсных работ;

утверждение и корректировка результатов проведения конкурсных мероприятий.

3.6. Полномочия Апелляционной комиссии:

рассмотрение апелляций, поданных Участниками;

внесение изменений в оценку работы в случае удовлетворения апелляции и представление результатов в Конкурсную комиссию для возможного корректирования распределения занимаемых конкурсных мест.

3.7. Информация о Конкурсе размещается на официальном сайте Конкурса <https://vikrf.ru/> (далее – официальный сайт Конкурса).

4. Направления Конкурса

4.1. Конкурс проводится в соответствии с перечнем направлений, являющихся приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации:



переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;

переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);

переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

возможность эффективного ответа Российской Федерации на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.



5. Порядок проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в два этапа:

5.1.1. В рамках отборочного этапа (октябрь-февраль) проводится предварительная экспертиза идей Участников выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов), экспертная доработка и акселерация представленных предложений, по итогам которых лучшие проектные заявки получают дополнительную поддержку на стадии реализации.

5.1.2. В рамках финального этапа (февраль-июнь) проводится заключительный этап конкурса выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) и конкурс финалистов конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики.

5.1.3. Дирекция вправе вносить уточнения и изменения в сроки этапов проведения Конкурса.

5.2. В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон) Участники соглашаются на обработку своих персональных данных, а также выражает свое согласие на осуществление следующих действий с указанными в анкете персональными данными: сбор, обработка, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление или изменение), использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение, а также обработку для целей участия в Конкурсе. Принимая участие в Конкурсе, Участники передают информацию, внесенную в анкету регистрации, в базу данных Конкурса и соглашаются на ее использование в случае подбора на открытые интеллектуальными спонсорами вакансии. Участники дают согласие на возможность принятия на основании автоматизированной обработки персональных данных решений, порождающих, в том числе, и юридические последствия в отношении их или иным образом затрагивающих их права и законные интересы в соответствии с частью 2 статьи 16 Федерального закона.



6. Ответственность Участников

6.1. При обнаружении в конкурсных проектах неправомерного использования Участниками результатов творческой и (или) интеллектуальной деятельности третьих лиц, а также при совершении Участниками иных действий, которые нарушают законодательство Российской Федерации в области защиты авторских прав, Дирекция имеет право отстранить от участия в Конкурсе или аннулировать результаты участников.

7. Определение победителей Конкурса и награждение

7.1. Порядок определения победителей и призёров среди Участников выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) представлен в Приложении № 1 к настоящему Положению.

7.2. Порядок определения победителей и призёров среди финалистов конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики определяется отдельными документами.

7.3. На основании отдельных порядков определения победителей и призёров конкурсной комиссией формируется итоговый рейтинговый список Участников. На основании итогового рейтингового списка Оргкомитет утверждает список победителей и призёров Конкурса.

7.4. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами и памятными призами по решению Оргкомитета на специальной церемонии.

7.5. Университеты и индустриальные партнёры, внёсшие значительный вклад в подготовку призёров и победителей Конкурса, награждаются поощрительными дипломами Конкурса.

7.6. Партнёры Конкурса, как среди образовательных организаций высшего образования, так и среди предприятий реального сектора экономики, вправе учреждать специальные призы и премии Участникам, которые определяются независимо от решения Конкурсной комиссии. Партнёры информируют Дирекцию о своем решении не позднее одного дня до церемонии награждения.



8. Апелляции

8.1. В случае несогласия с оценками Конкурсной комиссии или решением о дисквалификации, Участник вправе подать апелляцию в течение 3 календарных дней после оглашения соответствующего решения.

8.2. Подача и рассмотрение заявления осуществляется в соответствии с порядком, утверждённым Дирекцией.

8.3. Апелляционная комиссия оставляет за собой право не рассматривать поданное заявление в случае отсутствия заявления, которое можно однозначно соотнести с автором и поданной работой, а также по истечению 3 календарных дней после оглашения решения Конкурсной комиссии. Решение Апелляционной комиссии является окончательным и учитывается Конкурсной комиссией при определении общей суммы баллов при подведении итогов.



ПОРЯДОК**проведения Конкурса выпускных квалификационных работ
(индивидуальных проектов) 2020/2021 учебного года Всероссийского
инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих
образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям
и направлениям подготовки высшего образования**

1. Конкурс выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) (далее – КВКР) Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее — ВИК) проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

2. Отборочный этап КВКР проводится в период с 1 ноября 2020 года по 20 февраля 2021 года.

3. В срок не позднее 31 октября 2020 года Дирекция организует публикацию на официальном сайте Всероссийского инженерного конкурса и рассылку образовательным организациям высшего образования информационного письма с объявлением о начале приема заявок на КВКР.

4. В срок до 1 декабря 2020 года участники КВКР должны пройти онлайн-регистрацию на официальном сайте ВИК, разместив заявку с описанием идеи своей выпускной квалификационной работы (далее – заявки).

5. Дирекция в срок до 1 февраля 2021 года обеспечивает экспертную оценку присланных заявок с привлечением специалистов предприятий реального сектора экономики. По итогам экспертной оценки авторы 200 лучших идей приглашаются для участия в проектной сессии по доработке (акселерации) заявок. Проектная сессия по доработке (акселерации) заявки проводится не позднее 20 февраля 2020 года. Критерии оценки заявок представлены в Приложении № 1.1 к настоящему порядку.

6. Приглашение для участия в проектной сессии направляется не позднее, чем за две недели до начала проектной сессии. При необходимости, проектная сессия может проводиться в дистанционном или смешанном формате.

7. По итогам проектной сессии Участники получают рекомендацию к участию в заключительном этапе КВКР.



8. Заключительный этап КВКР проводится в период с 1 апреля по 30 июня 2021 года. Точные даты проведения этапа должны быть определены Дирекцией до 1 апреля 2021 года.

9. Для участия в заключительном этапе КВКР рекомендованные по итогам проектной сессии Участники должны предоставить текст выпускной квалификационной работы, презентацию выпускной квалификационной работы и отзыв-рекомендацию представителей индустрии на выполненную работу.

10. Представленные Участниками материалы направляются Конкурсной комиссии для предварительного ознакомления.

11. Заключительный этап КВКР осуществляется в форме защиты конкурсных проектов (работ) перед конкурсной комиссией. Защита является публичной.

12. По итогам заключительного этапа конкурсной комиссией формируется рейтинговый список Участников, принимается решение о победителях и призёрах КВКР, которое утверждается Оргкомитетом Конкурса.

Решение о победителях и номинантах оглашается на официальной церемонии награждения.

Приложение № 1.1

Критерии предварительной экспертной оценки проектных заявок отборочного этапа КВКР

Соответствие тематики выпускной квалификационной работы (индивидуального проекта) и описания идеи заявленной технологии из приоритетов СНТР.

Новизна планируемых результатов выпускной квалификационной работы (индивидуального проекта).

Практическая значимость планируемых результатов выпускной квалификационной работы (индивидуального проекта).

Уровень востребованности реальным сектором экономики планируемых результатов выпускной квалификационной работы (индивидуального проекта).

Наличие достижений у автора, подтверждающих компетенции по тематике планируемой выпускной квалификационной работы.

Качество представления работы.



Критерии для включения инженерного состязания в перечень конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики, финалисты которых могут принять участия в финальном этапе Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования

Наличие подтвержденного опыта проведения инженерных конкурсов.

Наличие оргкомитета.

Соответствие приоритетным направлениям развития экономики.

Численность участников (не менее 100 человек).

Периодичность проведения (не реже 1 раза в год).

Наличие заочного отборочного тура.

Отбор победителей на заключительном этапе осуществляют эксперты из состава топ-менеджмента организаций.

Подана заявка в Оргкомитет для включения в Перечень конкурсов государственных корпораций и предприятий реального сектора экономики, финалисты которых могут принять участия в финальном этапе Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее – Перечень) в соответствии с перечнем документации.

Согласование Оргкомитетом включения Конкурса в Перечень.

