ПРИКАЗ

№ 802

«24» октября 2023 г.

г. Москва

Об участии ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов

В целях развития кадрового потенциала высокотехнологичных отраслей, привлечения молодежи к решению перспективных производственных, технических, экономических задач, имеющих стратегическое значение для развития промышленности России (реального сектора экономики) и формирования дополнительного инструмента взаимодействия образовательной организации и ведущих отраслевых предприятий

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Сотрудникам, студентам и аспирантам ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») принять участие в ежегодном Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (далее – ВКР)/(индивидуальных проектов) (далее – Конкурс).
2. Директорам институтов Митроховой О.М., Дедову А.В., Щербатову И.А., Погребисскому М.Я., Тульскому В.Н., Вишнякову С.В., Куликову Р.С., Невскому А.Ю., Шестопаловой Т.А.:
   - 2.1. провести информирование сотрудников института о порядке проведения Конкурса (Приложение 1)
   - 2.2. сформировать **перечень тем ВКР** в количестве 2-3 темы от института, соответствующих направлениям Конкурса (Приложение 2) для участия в Конкурсе;
   - 2.3. сформировать список **научных руководителей** по отобранным темам ВКР;
   - 2.4. сформировать **список студентов выпускных курсов** (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура - отдельно), выполняющих ВКР по отобранным темам, для участия в Конкурсе;
   - 2.5. направить информацию об отобранных для участия в Конкурсе темах ВКР, научных руководителях и студентах-участниках в электронном виде в отдел проектной деятельности и творческих соревнований (project@mpei.ru) в срок **до 3 ноября 2023 года** в соответствии с Приложением 3;
   - 2.6. проконтролировать своевременное составление и регистрацию заявок на участие в Конкурсе по отобранным темам ВКР **до 1 декабря 2023 года**;
   - 2.7. проконтролировать оказание методической и консультационной поддержки научными руководителями по отобранным темам ВКР участников Конкурса в течении всего срока проведения Конкурса.

3. Отделу проектной деятельности и творческих соревнований (Наумова Ю.Д.):
   3.1. организовать консультационную и методическую поддержку дирекциям институтов, научным руководителям ВКР, студентам-участникам по вопросам, связанным с участием в Конкурсе, в срок **до 1 декабря 2023 года**;
   3.2. организовать регистрацию руководителей и участников на платформе Конкурса в срок **до 1 декабря 2023 года** (https://vikrf.ru/);
   3.3. обеспечить координацию между студентами-участниками, научными руководителями ВКР и оргкомитетом Конкурса в течении всего срока проведения Конкурса.
4. Управлению общественных связей (Каплатая Д.Д.):
   4.1. обеспечить подготовку информационных материалов и освещение регистрационной кампании Конкурса в средствах массовой информации, на интернет-портале и в социальных сетях НИУ «МЭИ»,
   4.2. обеспечить информирование об итогах Конкурса и достигнутых результатах.
5. Директорам филиалов НИУ «МЭИ» в г. Смоленске Федулову А.С. и в г. Волжском Султанову М.М. оказать содействие в информировании и привлечении к участию в ВИК студентов филиалов.
6. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора Замолодчикова В.Н.

Ректор **Н.Д. Рогалев**

Приложение 1

К приказу от «24» 10 2023 г.№ 802

«Об участии ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов»

Порядок проведения Всероссийского инженерного конкурса выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов

Конкурс ВКР проводится для студентов **выпускных курсов** отдельно по каждому уровню образования:

- ✓ бакалавриат,
- ✓ магистратура,
- ✓ специалитет,
- ✓ аспирантура.

Конкурс проходит по поручению Президента России. Организатором выступает Министерство науки и высшего образования РФ. Конкурс является одним из самых масштабных и значимых в своем роде, позволяющим продемонстрировать результаты ВКР студентов вузов на самом высоком уровне.

Цели и задачи Конкурса - развитие кадрового потенциала высокотехнологичных отраслей, привлечение молодежи к решению перспективных производственных, технических, экономических задач реального сектора экономики, формирование инструментов взаимодействия инженерных образовательных организаций и высокотехнологичных отраслевых предприятий.

Направления Конкурса ВКР

формируются в соответствии с перечнем направлений, являющихся приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации в соответствии со стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (Приложение 2).

Этапы и сроки проведения конкурса:

- **Отборочный этап** (описание идеи) – подача заявок **до 1.12.2023.**

Для участия в отборочном этапе участники Конкурса ВКР должны пройти онлайн-регистрацию на платформе Конкурса (https://vikrf.ru/), разместив заявку с описанием идеи своей выпускной квалификационной работы.

Экспертная комиссия оценивает новизну, и масштаб решаемой задачи, а также востребованность результатов данной работы на предприятии/в отрасли

- **Полуфинал** (доработка и апробация) **февраль-март 2024**

Участникам предоставляется возможность пройти дополнительную экспертизу работы специалистами организаций/предприятий реального сектора экономики потенциально заинтересованных в результатах их работы, получить наставника для сопровождения завершения работы, апробировать ее результаты на производстве, а также получить рекомендации для дальнейшего трудоустройства или взаимодействия с предприятиями по вопросам внедрения результатов проекта. По итогам работы с наставниками участник Конкурса готовит отчет о проделанной работе по улучшению проекта с учетом рекомендаций работодателя, отзыв наставника от организации/предприятия реального сектора экономики, доработанный текст работы и доработанную презентацию.

- **Финал** – защита проекта ГЭК (для бакалавров, специалистов и магистров)/публичная защита (для аспирантов) **июнь 2024**

Финал Конкурса ВКР проходит в формате публичной защиты студентами выпускных квалификационных работ перед членами государственных экзаменационных (экспертных) комиссий, возглавляемых первыми лицами корпораций, профильных министерств и ведомств.

По итогам защит студентам присваивается в установленном порядке квалификация.

Финал конкурса аспирантов проходит в формате публичной защиты проектов перед профильными экспертными комиссиями, по итогам защит принимается решение о победителях и призерах (квалификация не присваивается).

Основные критерии:

1) Новизна планируемых результатов выпускной квалификационной работы;
2) Масштаб и практическая значимость планируемых результатов выпускной квалификационной работы;
3) Оценка отраслевого наставника результатов работы/проекта участника Конкурса;
4) Наличие документа, подтверждающего востребованность полученных результатов работы отраслью/предприятием (при финальном выступлении).

Состав заявки для отборочного этапа:

• краткое описание идеи выпускной квалификационной работы/проекта с указанием цели работы и выполняемых задач (оформляется в свободной форме, не более 3 страниц формата А4);

• презентацию, оформленную по шаблону Конкурса;

• справку об обучении в образовательной организации, подтверждающую, что участник является студентом выпускного курса с указанием направления подготовки/специальности;

• письмо-приглашение организации/предприятия реального сектора экономики на прохождение акселерации проекта;

• дополнительные материалы о работе участника Конкурса, иллюстрирующие степень проработки, востребованность у работодателя (на усмотрение участника Конкурса, не более 5 страниц);

• согласие на обработку персональных данных.

Приложение 2

К приказу от «24» 10 2023 г.№ 802

«Об участии ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов»

Перечень направлений Конкурса

• Передовые цифровые, интеллектуальные производственные технологии.
• Тим-моделирование в строительстве.
• Роботизированные системы.
• Модульное строительство, индустриальное строительство, роботизация на строительных площадках. Аддитивные технологии.
• Новые материалы и способы конструирования.
• Освоение арктических территорий (работа материалов и конструкций в отрицательных температурах).
• Системы обработки больших объемов данных.
• Машинное обучение и искусственный интеллект.
• Строительство гидротехнических и энергетических объектов.
• Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика.
• Эффективность добычи и глубокой переработки углеводородного сырья.
• Новые источники, способы транспортировки и хранения энергии.
• Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.
• Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы.
• Освоение и использование космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики.
• Северный морской путь.
• Градостроительство и конструирование зданий и сооружений в Арктической зоне.
• Взаимодействие человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития.
• Урбанистика, зеленое строительство, бережливое производство строительных материалов.

Приложение 3

К приказу от «24» 10 2023 г.№ 802

«Об участии ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов»

Информация об участии во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) студентов и аспирантов _____

(институт)

№	ФИО студента	Тема ВКР	Контакты студента/аспиранта (тел., email)	Каф.	Научный руководитель	Контакты научного руководителя (тел., email)
1						
2						
3						