



ПРИКАЗ

№

«05»

ноября 2024 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 реального сектора экономики, имеющих стратегическое значение для развития промышленности России и формирования дополнительного инструмента взаимодействия образовательной организации и ведущих отраслевых предприятий, а также продвижения имиджа ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»)

приказываю:

1. Сотрудникам, студентам и аспирантам НИУ «МЭИ» принять участие в ежегодном Всероссийском инженерном конкурсе (далее – Конкурс) выпускных квалификационных работ (индивидуальных проектов) (далее – ВКР).
2. Директорам институтов Митроховой О.М., Дедову А.В., Щербатову И.А., Погребискому М.Я., Тульскому В.Н., Вишнякову С.В., Куликову Р.С., Невскому А.Ю., Шестопаловой Т.А.:
 - 2.1. проинформировать сотрудников и обучающихся института о порядке проведения Конкурса (Приложение 1);
 - 2.2. отправить на Конкурс не менее 15 работ (не менее 10 работ по программам бакалавриата и не менее 5 работ по программам магистратуры) согласно перечню направлений (Приложение 2), являющихся приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации, в соответствии со стратегией научно-технологического развития Российской Федерации;
 - 2.3. сформировать список научных руководителей и обучающихся-участников (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура - отдельно) по отобранным темам для участия в Конкурсе;
 - 2.4. направить в Отдел проектной деятельности и творческих соревнований информацию об отобранных для участия в Конкурсе темах ВКР, научных руководителях и обучающихся-участниках в электронном виде (project@mpei.ru) в срок до **15 ноября 2024 года** (Приложение 3);
 - 2.5. проконтролировать своевременное составление и регистрацию заявок на участие в Конкурсе по отобранным темам ВКР до **01 декабря 2024 года**;
 - 2.6. проконтролировать оказание методической и консультационной поддержки научными руководителями по отобранным темам ВКР участников Конкурса в течение всего срока проведения Конкурса.
3. Отделу проектной деятельности и творческих соревнований (Наумова Ю.Д.):
 - 3.1. организовать консультирование и методическую поддержку дирекциям институтов, научным руководителям ВКР и обучающимся по вопросам, связанным с участием в Конкурсе в срок до **01 декабря 2024 года**;

3.2. организовать регистрацию научных руководителей, обучающихся и участников на платформе Конкурса (<https://vikrf.ru/>) в срок до **01 декабря 2024 года**;

3.3. в течение всего срока проведения Конкурса обеспечить координацию между участниками конкурса (обучавшимися и научными руководителями) и организационным комитетом Конкурса.

4. Управлению общественных связей (Каплатая Д.Д.):

4.1. обеспечить подготовку информационных материалов и освещение массовой 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. Смоленск (Федулову А.С.) и в г. Волжском (Султанову М.М.) оказать содействие в информировании и привлечении к участию в Конкурсе обучающихся (бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры) филиалов.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора Замолодчикова В.Н.

Ректор

Н.Д. Рогалев

К приказу от «05» 11 2024 г. № 1008

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

Порядок проведения отборочного этапа 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.

Срок проведения отборочного этапа конкурса – подача заявок до **1.12.2023**.

Для участия в отборочном этапе участники должны пройти онлайн-регистрацию на платформе Конкурса (<https://vikrf.ru/>) и разместить заявку через личный кабинет.

Заявка должны содержать описание решения конкретных отраслевых задач, практическая значимость которых может быть подтверждена работодателем.

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

Основные критерии:

- 1) Соответствие тематики выпускной квалификационной работы приоритетным направлениям стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (отсекающий). Работа, не соответствующая данному критерию, не пройдет техническую экспертизу в рамках отборочного тура;
- 2) Наличие организации/предприятия реального сектора экономики, готового принять участника Конкурса ВКР на акселерацию в рамках преддипломной практики (отсекающий). Работа, не соответствующая данному критерию, не пройдет техническую экспертизу в рамках отборочного тура;
- 3) Актуальность тематики выпускной квалификационной работы;
- 4) Новизна планируемых результатов выпускной квалификационной работы;
- 5) Масштаб и практическая значимость планируемых результатов выпускной квалификационной работы;
- 6) Для аспирантов наличие патентов по теме работы, публикаций в рецензируемых изданиях согласно утвержденному ВАК перечню рецензируемых научных изданий.

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);
- презентация, оформленная по шаблону Конкурса;
- справка об обучении в образовательной организации, подтверждающая, что участник является студентом выпускного курса с указанием направления подготовки/специальности;
- письмо-приглашение организации/предприятия реального сектора экономики на прохождение акселерации проекта (при наличии);
- дополнительные материалы о работе участника Конкурса, иллюстрирующие степень проработки, востребованность у работодателя (на усмотрение участника Конкурса, не более 5 страниц формата А4);
- согласие на обработку персональных данных.

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

Перечень направлений Конкурса:

- Передовые цифровые технологии проектирования и создания высокотехнологичной продукции.
- Тим-моделирование в строительстве.
- Роботизированные и высокопроизводительные вычислительные системы.
- Модульное строительство, индустриальное строительство, роботизация на строительных площадках. Аддитивные технологии.
- Новые материалы, химические соединения 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 передачи и хранения энергии.
- Персонализированная, предиктивная и профилактическая медицина.
- Высокотехнологичное здравоохранение и технологии здоровьесбережения, в том числе рациональное применение лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использование генетических данных и технологий.
- Высокопродуктивное и экологически чистое агро- и аквахозяйство.
- Системы рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных.
- Хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции.
- Безопасные и качественные продукты питания.
- Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.
- Укрепление обороноспособности и национальной безопасности.
- Конструктивные схемы общественных и транспортных сооружений при террористических угрозах. Противопожарная безопасность.
- Интеллектуальные транспортные, энергетические 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.
- Научные исследования, связанные с этическими аспектами научно-технического развития, изменения социальных, политических и экономических отношений.

- Урбанистика, зеленое строительство, бережливое производство строительных материалов.
- Адаптация экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям.
- Развитие природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот.

К приказу от «05» 11 2024 г. № 1008

«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						