



ПРИКАЗ

№

“14” ноября 2025 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 ЭнМИ, ИТАЭ, ИЭВТ, ИЭТЭ, ИЭЭ, ИВТИ, ИРЭ, ИГВИЭ, ИнЭИ, ГПИ:
 - 2.1. проинформировать сотрудников и обучающихся института о порядке проведения Конкурса (Приложение 1);
 - 2.2. сформировать список научных руководителей и обучающихся-участников (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура - отдельно) по отобранным темам для участия в Конкурсе;
 - 2.3. 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;
 - 2.4. 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 **21 ноября 2025 года** (Приложение 3);
 - 2.5. проконтролировать своевременное составление и регистрацию заявок на участие в Конкурсе по отобранным темам ВКР до **01 декабря 2025 года**;
 - 2.6. 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 консультирование и методическую поддержку дирекциям институтов, научным руководителям ВКР и обучающимся по вопросам, связанным с участием в Конкурсе в срок до **01 декабря 2025 года**;
- 3.2. организовать регистрацию научных руководителей, обучающихся и участников на платформе Конкурса (<https://vikrf.ru/>) в срок до **01 декабря 2025 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 (Морозова А.А.):
 - 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 оставляю за собой.

Первый проректор,
временно исполняющий
обязанности ректора



В.Н. Замолодчиков

К приказу от «14» 11 2025 г. № 1103

«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 **01.12.2025**.

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 2026**

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 2026**

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. Соответствие тематики выпускной квалификационной работы приоритетным направлениям стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
2. Наличие организации/предприятия реального сектора экономики, готового принять участника Конкурса ВКР на акселерацию в рамках преддипломной практики (гарантийное письмо);
3. Актуальность тематики выпускной квалификационной работы;
4. Корректность постановки задачи, наличие плана реализации проекта;
5. Новизна планируемых результатов выпускной квалификационной работы
6. Масштаб и практическая значимость планируемых результатов выпускной квалификационной работы

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.

К приказу от «14» 11 2025 г. № 1103

«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.
- Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение и технологии здоровьесбережения, в том числе рациональное применение лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных).
- 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, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.
- Конструктивные схемы общественных и транспортных сооружений при террористических угрозах, противопожарная безопасность.
- Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы.
- Освоение и использование космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики.
- 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 «14» 11 2025 г. № 1103

«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						