



САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

Опорный университет

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

## И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н О Е П И С Ь М О

г. Самара

### О Всероссийском инженерном конкурсе

Минобрнауки России информирует о проведении в 2023/2024 учебном году Всероссийского инженерного конкурса среди студентов и аспирантов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее — Конкурс).

К участию в Конкурсе приглашаются студенты выпускных курсов инженерных направлений по программам подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры

Для участия в Конкурсе необходимо подать индивидуальную заявку с расширенным описанием планируемой темы выпускной квалификационной работы в период с октября по декабрь 2023 года на сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://www.vikrf.ru> (далее – Сайт).

#### Номинации конкурса:

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.

#### Этапы конкурса:

Отборочный этап конкурса проходит в период с октября 2023 г. по январь 2024 года. На данном этапе проходит предварительная экспертная оценка выпускных квалификационных работ участников. По итогам оценки в полуфинал проходят 400 участников. Итоги отборочного этапа опубликуют в январе 2024 г.

Полуфинал: акселерация проектов на предприятиях пройдет в феврале 2024 г. Участники смогут обсудить с экспертами содержание и развитие своих проектов, получить рекомендации и индивидуальные консультации. Также для участников будут организованы тренинги и мастер-классы по развитию навыков презентации и масштабная деловая программа – лекции и семинары о современных трендах развития инженерии.

Итоги Защиты проектов, подведение итогов полуфинала – в апреле 2024 г.



Заключительный этап конкурса пройдет в июне 2024 года в Москве. Финалисты смогут представить свои работы индустриальным партнерам и побороться за звание победителя конкурса.

### **Приоритетные направления научно-технологического развития России:**

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

Приоритетное направление научно-технологического развития: 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.

Направления Конкурса ВКР:

- 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.

Приоритетное направление научно-технологического развития: Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии.

Направления Конкурса ВКР:

- Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика.
- Эффективность добычи и глубокой переработки углеводородного сырья.
- Новые источники, способы транспортировки и хранения энергии.

Приоритетное направление научно-технологического развития: Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных).

Направления Конкурса ВКР:

- Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение и технологии здоровьесбережения, в том числе рациональное применение лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных).

Приоритетное направление научно-технологического развития: 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.



#### Направления Конкурса ВКР:

- 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.

#### Приоритетное направление научно-технологического развития:

Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.

#### Направления Конкурса ВКР:

- 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.

#### Приоритетное направление научно-технологического развития:

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.

#### Направления Конкурса ВКР:

- 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.

#### Приоритетное направление научно-технологического развития:

Возможность эффективного ответа российского общества 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.

#### Направления Конкурса ВКР:

- Взаимодействие человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития.
- Урбанистика, зеленое строительство, бережливое производство строительных материалов.

Лучшие проекты получают поддержку индустриальных партнеров Конкурса. Победители и призеры конкурса будут награждены дипломами и подарками от партнеров Конкурса, получают преимущество при поступлении на следующий уровень образования.

Положение о Конкурсе находится на сайте <https://vikrf.ru/polozhenie-o-kip/>

Проректор  
по интеграционным проектам



А.В. Ерёмин