

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**  
I (ЗАОЧНОГО) ТУРА VI ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НИР  
«ШАГ В НАУКУ» - 2022

**Устойчивая энергетика**

- 1.1. Электроэнергетика
- 1.2. Теплоэнергетика
- 1.3. Перспективные технологии ядерной энергетики
- 1.4. Физика высоких энергий и ускорительная физика

**Ресурсы планеты**

- 2.1. Геология, металлогения, поиск и разведка полезных ископаемых
- 2.2. Транспортировка и хранение углеводородного сырья
- 2.3. Водные ресурсы планеты
- 2.4. Геоэкология, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов

**Химическая инженерия. Биотехнология и биомедицина**

- 3.1. Химия и химическая технология
- 3.2. "Умные" материалы и технологии" (Рациональный дизайн материалов и наноматериалов. Химия поверхности. Физико-химические основы получения композитных материалов и гибридных функциональных материалов)
- 3.3. Биотехнология и биомедицина
- 3.4. Электронная и биомедицинская инженерия

**Промышленные и высокие технологии**

- 4.1. Неразрушающий контроль и диагностика
- 4.2. Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении
- 4.3. Инновационные технологии в машиностроении
- 4.4. Электромеханика
- 4.5. Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии
- 4.6. Автоматизация технологических процессов и производств

**Информационные технологии**

- 5.1. Информационные системы и технологии
- 5.2. Автоматизация, мехатроника и робототехника
- 5.3. Информатика и вычислительная техника

**Безопасная среда**

- 6.1. Радиационные технологии в науке, промышленности и медицине (ИЯТШ)
- 6.3. Техносферная безопасность (ИШНКБ)

**Гуманитарные аспекты инженерной деятельности**

- 7.1. Инновационное развитие регионов в условиях цифровой экономики
- 7.2. Ноономика. Новое индустриальное общество