Приложение № 1

к приказу

от 22.06.2020 № 138 ппк

**перечень приоритетных научных тем в рамках Конкурса**

**научно-исследовательских работ и проектов**

**студентов РУДН**

(Программа повышения конкурентоспособности РУДН «5-100», проект А19)

Утвержден на заседании НТС (протокол от 5.06.2020 г. № 15)

Направления: технические, естественные, медико-биологические, гуманитарные науки (в соответствии с п. 2.1. Положения).

1. Информационные, информационно-телекоммуникационные и космические технологии.

2. Цифровизация и системы управления нового поколения, Smart-технологии - системы мониторинга, анализа, прогнозирования, планирования мероприятий, самоорганизации, автоматизации и роботизации, в т.ч. в меняющихся и кризисных условиях:

- для глобальных, сельскохозяйственных, индустриальных, городских, локальных систем;

- для политико-экономических и социальных систем.

3. Медицина и здоровье:

- технологии здоровьесбережения;

- борьба с социально значимыми заболеваниями;

- информационные технологии моделирования, анализа, прогнозирования патогенеза и клиники заболеваний разной этиологии, планирования мероприятий по терапии и реабилитации;

- Smart-диагностические системы в медицине;

- дистанционные методы диагностики, консультирования, телемедицина;

- персонализированные технологии в медицине;

- способы и средства доставки лекарственных средств в организм.

4. Новые вещества, материалы. Химические технологии, биотехнологии:

- новые соединения, методы синтеза соединений для медицины;

- новые вещества, материалы для диагностики, терапии, реабилитации в медицине;

- химические технологии, биотехнологии в сельском хозяйстве, экологии, промышленном производстве.

5. Наукоемкие технологии:

- инженерии в медицине, приборостроении, строительстве, машиностроении, геологоразведке и добывающей промышленности;

- систем производства;

- экспериментальных исследований нового поколения.

6. Человек и общество в контексте процессов глобализации: цивилизационные, социально-экономические, политико-правовые и культурные трансофрмации в условиях глобальных и региональных вызов, новой политико-экономической, социальной, информационно-технологической парадигмы.

7. Технологии управления знаниями; анализа, прогнозирования, повышения способностей человека, эффективности обучения, познания, понятийных способностей, коммуникационных процессов в условиях разных сред, систем, условий.

8. Когнитивистика и нано-, био-, информационные и социогуманитарные технологии.