**Область науки:**

3. Медицинские науки

**Группа научных специальностей:**

3.1. Клиническая медицина

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

медицинские науки

**Шифр и наименование научной специальности:**

3.1.21. Педиатрия

**Направления исследований:**

1. Изучение физиологических закономерностей и патологических отклонений, роста, физического, полового, нервно-психического и когнитивного развития, состояния функциональных систем детей внутриутробного периода, новорожденности, раннего, дошкольного и школьного возраста.
2. Совершенствование технологий вскармливания / питания, нутритивной, микроэлементной поддержки (в том числе с учетом микробиома), здоровых, детей с особыми потребностями, до и после хирургического вмешательства / трансплантации, в условиях интенсивной терапевтической / реанимационной поддержки.
3. Оптимизация научно-исследовательских и практических принципов ведения — диагностики, профилактики, лечения, абилитации и реабилитации, а также сопровождения детей с хроническими рецидивирующими болезнями, острой распространённой патологией, подвергшихся воздействию внешних факторов, в том числе экологических и социальных. Формирование моделей и параметров оценки ведения пациента и подходов к аудиту осуществленного объема вмешательств и качества оказываемой медицинской деятельности.
4. Совершенствование научных, методических и организационных принципов иммунопрофилактики, в том числе активной и пассивной иммунизации здоровых детей и пациентов детского возраста с особыми потребностями.
5. Разработка научных, методологических и практических подходов к ведению детей с врожденными пороками развития, наследственно обусловленными болезнями и нарушениями обмена веществ.
6. Совершенствование теоретических, методических и организационных подходов к обеспечению особых потребностей детей-инвалидов.
7. Разработка методов и систем мониторинга, анализа, цифровизации процессов прогнозирования/моделирования с использованием искусственного интеллекта и нейросетей изменений состояния здоровья детей.
8. Исследование проблем профессиональной подготовки, оценки и повышения квалификации, определения кадрового потенциала и потребности для обеспечения качественного решения проблемы охраны здоровья детей и развития педиатрической медицинской науки.

**Смежные специальности:**

### **Компьютерные науки и информатика**

* + 1. Искусственный интеллект и машинное обучение
		2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

# **Биологические науки**

* + 1. Радиобиология
		2. Биофизика
		3. Молекулярная биология
		4. Биохимия
		5. Физиология человека и животных
		6. Биотехнология
		7. Генетика
		8. Математическая биология, биоинформатика
		9. Ботаника
		10. Вирусология
		11. Микробиология

1 .5.1 5. Экологии

1.5.18. Микология

* + 1. Биологические ресурсы
		2. Физиология и биохимия растений
		3. Клеточная биология
		4. Биология развития, эмбриология
		5. Нейробиология
	1. **Информационные технологии и телекоммуникации**
		1. Системный анализ, управление и обработка информации
		2. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
		3. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
		4. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
		5. Информатика и информационные процессы

## **Клиническая медицина**

* + 1. Рентгенэндоваскулярная хирургия
		2. Челюстно-лицевая хирургия
		3. Оториноларингология
		4. Акушерство и гинекология
		5. Офтальмология
		6. Онкология, лучевая терапия
		7. Стоматология
		8. Травматология и ортопедия
		9. Хирургия
		10. Нейрохирургия
		11. Детская хирургия
		12. Анестезиология и реаниматология
		13. Урология и андрология
		14. Трансплантология и искусственные органы
		15. Сердечно-сосудистая хирургия
		16. Пластическая хирургия
		17. Психиатрия и наркология
		18. Внутренние болезни
		19. Эндокринология
		20. Кардиология
		21. Инфекционные болезни
		22. Дерматовенерология
		23. Неврология
		24. Лучевая диагностика
		25. Фтизиатрия
		26. Ревматология
		27. Гематология и переливание крови
		28. Пульмонология
		29. Гастроэнтерология и диетология
		30. Нефрология
		31. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
	1. **Профилактическая медицина**
		1. Гигиена
		2. Эпидемиология
		3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины
		4. Медицина труда
		5. Медицинская психология
		6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях
		7. Аллергология и иммунология

## **Медико-биологические науки**

* + 1. Анатомия человека
		2. Патологическая анатомия
		3. Патологическая физиология
		4. Токсикология
		5. Судебная медицина
		6. Фармакология, клиническая фармакология
		7. Авиационная, космическая и морская медицина
		8. Клиническая лабораторная диагностика
		9. Медицинская информатика

# **Психология**

* + 1. Общая психология, психология личности, история психологии

**5.6. Исторические науки**

5.6.6. История науки и техники

# 5.12. Когнитивные науки

5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга.