

Паспорт научной специальности 3.2.4. «Медицина труда»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.2. Профилактическая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Биологические

Шифр научной специальности:

3.2.4. Медицина труда

Направления исследований:

1. Механизмы действия факторов рабочей (производственной) среды и трудового процесса на функциональное состояние человека и состояние его здоровья с целью установления причинно-следственных связей на основе комплексных исследований.

2. Физиологические, психофизиологические, психологические и эргономические аспекты трудовой деятельности с целью обеспечения профессионального долголетия и продления жизни, социальной адаптации на рабочем месте, профилактики утомления, перенапряжения, профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

3. Теоретические основы и практические приложения оценки и управления профессиональными рисками при воздействии факторов рабочей (производственной) среды и трудового процесса, в том числе при наличии сопутствующих внепроизводственных факторов.

4. Научные, методологические и практические подходы к сохранению и укреплению здоровья работающих в связи с возникновением новых технологий и условий труда в соответствии с основными направлениями научно-технологического развития Российской Федерации.

5. Теоретические и методические основы и критерии нормирования и контроля факторов рабочей (производственной) среды и трудового процесса с использованием гигиенических методов исследования.

6. Этиология и патогенез профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, механизмы формирования клинических особенностей и вариантов течения, научное обоснование критериев диагностики с использованием широкого спектра современных методов исследований, включая протеомные, геномные, постгеномные технологии.

7. Научные, методологические и практические принципы лечения профессиональных заболеваний.

8. Научное обоснование принципов и разработка практических подходов к сохранению и укреплению здоровья и работоспособности, обеспечению профессионального долголетия и продления жизни, социальной адаптации на рабочем месте, профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации.

9. Медико-социальные проблемы состояния и динамики здоровья работающих и лиц трудоспособного и посттрудоспособного возраста в связи с демографическими, социальными сдвигами, изменяющимися условиями труда, окружающей среды, миграционными процессами; совершенствование системы социально-гигиенического мониторинга.

10. Теоретические, методические и организационные аспекты профпатологической службы.

11. Разработка и совершенствование систем цифровизации и внедрение современных информационных систем в сфере медицины труда.

12. Анализ и обобщение отечественного и международного опыта в сфере обеспечения профессионального здоровья, определение перспектив развития медицины труда.

13. Проблемы профессиональной подготовки, повышения квалификации, оценки персонала и кадрового обеспечения в областях, связанных с решением задач медицины труда.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

3.2.1. Гигиена

3.2.2. Эпидемиология

3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах