

Паспорт научной специальности

Шифр специальности:

05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям)

Формула специальности:

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям) – область науки и техники, изучающая закономерности возникновения, проявления и развития чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, биолого-социального и военного характера на предприятиях промышленности, строительства и на транспорте, разрабатывающая научно обоснованные стратегические, тактические, технологические и технические мероприятия для предотвращения и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Области исследований:

1. Исследование актуальных проблем обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.
2. Разработка научных основ государственного регулирования, строительства и повышения эффективности функционирования системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ее функциональных и территориальных подсистем.
3. Исследование актуальных проблем законодательного, нормативного и правового регулирования безопасности в чрезвычайных ситуациях.
4. Разработка научных основ систематики и классификации чрезвычайных ситуаций, ранжирования потенциально опасных объектов по степени опасности для населения и территорий по показателям риска.
5. Разработка теории и методологии управления риском чрезвычайных ситуаций, обоснование критериев и социальноприемлемых уровней риска.
6. Исследование проблем психотравмирующих воздействий условий экстремальных ситуаций на человека, форм и методов работы по оказанию психологической и социальной помощи, а также методик психологической адаптации спасателей к воздействию психотравмирующих условий и их реабилитации.
7. Исследование проблем управления и методов принятия решений в чрезвычайных ситуациях, разработка научных основ развития систем управления, связи и оповещения, создания автоматизированных информационно-управляющих систем.
8. Разработка научных основ создания и совершенствования систем и средств прогнозирования и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

9. Разработка методологии прогнозирования природных и техногенных опасностей, рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, динамики и их последствий, оценки ущерба.

10. Исследование законов поражения людей, животных и растений, объектов и защитных систем физически, химически, радиационно и биологически опасными воздействиями в условиях чрезвычайных ситуаций.

11. Исследование принципов и проблем защиты в чрезвычайных ситуациях, разработка методических основ организации защиты от поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

12. Разработка методологических основ оценки социально-экономической эффективности мероприятий по предупреждению и защите в чрезвычайных ситуациях.

13. Разработка научных основ новых принципов, способов и средств предотвращения поражения людей, средств коллективной и индивидуальной защиты от различных поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

14. Исследование нормативно-правовых, инженерно-технических, инженерно-физических, медико-биологических, медико-технических и социально-экономических проблем спасения населения, животных и растений при воздействии поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций.

15. Разработка научных основ организации и технологии ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, исследование особенностей технологий ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций.

16. Научные основы создания и развития аварийно-спасательных технических средств, средств защиты и жизнеобеспечения спасателей, методов обоснования и оптимизации программ технического оснащения аварийно-спасательных служб, принципов, методов и средств подготовки и обучения спасателей.

17. Исследование проблем создания и развития систем первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в различных чрезвычайных ситуациях, методов определения номенклатуры и объема ресурсов, обоснования нормативов потребления средств первоочередного жизнеобеспечения в различных чрезвычайных ситуациях.

18. Исследование проблем повышения устойчивости объектов жизнеобеспечения в условиях воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций, научное обоснование комплексов мероприятий по подготовке систем жизнеобеспечения к чрезвычайным ситуациям.

19. Разработка принципиально новых средств, в том числе медицинских, для обеспечения жизненно важных потребностей человека, мобильных технических систем и комплексов для своевременного и безотлагательного осуществления первоочередного жизнеобеспечения в целях сохранения здоровья людей в экстремальных условиях.

20. Разработка научных основ формирования программ первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях (на местном, территориальном, региональном и федеральном уровнях), методов обоснования и оптимизации программ.

21. Разработка прикладных и фундаментальных основ медицинского и психологического обеспечения специалистов, работающих в экстремальных условиях профессиональной деятельности (профессиональный психологический отбор, психологическая подготовка, диагностика и поддержка психологической готовности, психологическое сопровождение, психопрофилактика, коррекция и реабилитация) при авариях, катастрофах, чрезвычайных ситуациях.

22. Разработка прикладных и фундаментальных основ медицинского и психологического обеспечения населения (психопрофилактика, подготовка, сопровождение, коррекция, реабилитация) при авариях, катастрофах, чрезвычайных ситуаций, в том числе социально-кризисного характера (терроризм, эпидемии, самоубийства, алкогольно-наркотические проблемы, межнациональные, этнические, локальные и вооруженные конфликты).

23. Разработка методологии, принципов, средств и методов системы оказания медицинской и психологической помощи пострадавшему населению при различных видах чрезвычайных ситуаций.

24. Разработка прикладных и фундаментальных проблем психологии безопасности и поведения человека в экстремальных и чрезвычайных ситуациях (психология безопасности труда, психология экстремальных ситуаций, обеспечения психологической устойчивости и сопротивляемости негативным воздействиям, технологии психорегуляции состояний и поведения в стрессе, информационно-психологическая безопасность и защита личности).

25. Экспертиза рисков и угроз нарушения психологической безопасности человека и социальной среды. Психологические аспекты управления деятельностью и поведением людей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях. Формирование психологической устойчивости населения (психологическая профилактика и подготовка к деятельности и поведению в экстремальных, чрезвычайных ситуациях). Обеспечение психологической безопасности в различных социальных средах и организациях. Кросскультурные особенности психологической безопасности личности и общества (учет национального менталитета и культуры в кризисных и экстремальных ситуациях).

26. Разработка методологии и прикладных психолого-акмеологических проблем профессионализма деятельности и личности специалистов опасных профессий и лиц, работающих в особых и экстремальных условиях. Психология профессий особого риска. Выявление психологических закономерностей развития и формирования личности в профессиях особого риска. Разработка основ взаимодействия психологов и специалистов профессий особого риска.

Смежные специальности:

- 03.02.08 – Экология
- 05.02.08 – Технология машиностроения
- 05.02.11 – Методы контроля и диагностика в машиностроении
- 05.02.13 – Машины и агрегаты (по отраслям)
- 05.02.22 – Организация производства (по отраслям)
- 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
- 05.04.03 – Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения
- 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
- 05.07.07 – Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
- 05.08.04 – Технология судостроения, судоремонта и организации судостроительного производства
- 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
- 05.11.06 – Акустические приборы и системы
- 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
- 05.11.08 – Радиоизмерительные приборы
- 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
- 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения
- 05.14.02 – Электростанции и электроэнергетические системы
- 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
- 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика
- 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
- 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов
- 05.16.04 – Литейное производство
- 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы
- 05.16.07 – Металлургия техногенных и вторичных ресурсов
- 05.22.07 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
- 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта
- 05.22.14 – Эксплуатация воздушного транспорта
- 05.22.19 – Эксплуатация водного транспорта, судовождение
- 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения
- 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
- 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
- 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям)
- 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)

12.00.03 – Гражданское право, предпринимательское право, семейное право, международное частное право
12.00.05. – Трудовое право, право социального обеспечения
2.00.06. – Природоресурсное право, аграрное право, экологическое право
19.00.03 – Психология труда, инженерная психология, эргономика
25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная)
25.00.36 – Геоэкология

Отрасль наук:

технические науки
химические науки
биологические науки
медицинские науки
ветеринарные науки
психологические науки