

## **В О П Р О С Ы**

### **кандидатского экзамена для аспирантов направления подготовки 20.06.01 «Техносферная безопасность», направление (профиль) научной специальности 05.26.01 «Охрана труда**

1. Основные термины и их современные определения в области охраны труда.
2. Актуальные проблемы охраны труда в современных условиях в РФ.
3. Номенклатура показателей состояния условий и охраны труда.
4. Статистические данные по показателям охраны труда в РФ и в зарубежных странах.
5. Проблемы учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний в РФ и пути их решения.
6. Причины несчастных случаев на производстве и анализ их значимости.
7. Специальная оценка условий труда и относящиеся к ней проблемные вопросы.
8. Системы управления охраной труда. Органы и объекты управления. Обеспечивающие мероприятия.
9. Существующие методы оценки профессиональных рисков. Анализ их преимуществ и недостатков.
10. Вероятностные методы оценки профессиональных рисков.
11. Экономические методы управления охраной труда.
12. Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Скидки и надбавки к страховым тарифам.
13. Порядок разработки оптимальных планов улучшения условий и охраны труда.
14. Математические модели контрольно-надзорной деятельности в области охраны труда и промышленной безопасности.
15. Оптимальные внутрисменные режимы труда и отдыха работников. Порядок разработки.
16. Дозный подход в области нормирования факторов условий труда.
17. Современные требования к документации в области охраны труда.
18. Особенности содержания современных государственных нормативных правовых актов в области охраны труда и промышленной безопасности.
19. Порядок разработки единых систем управления охраной труда и промышленной безопасности.
20. Технология найма работников с учетом требований охраны труда.
21. Современные требования к организации обучения и инструктирования работников в области охраны труда и промышленной безопасности.

22. Порядок определения оптимальных значений параметров технических систем и технологий с учетом требований безопасности.

23. Организация стимулирования безопасного поведения работников на производстве.

24. Современные требования к организации расследования несчастных случаев на производстве.

25. Номенклатура средств индивидуальной защиты с интеллектуальной составляющей и пути ее расширения.

26. Математическое моделирование задач проектирования по критериям безопасности. Рассмотреть отдельные примеры.