

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический  
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по НИИД  
С.А. Михайлов

«    »                      201   г.

**Дополнительная программа**  
сдачи кандидатского экзамена  
по специальности 05.26.02

шифр

«Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

наименование специальности

аспиранта/соискателя кафедры  
промышленной и экологической безопасности  
наименование кафедры

Иванова Ивана Ивановича

Тема  
диссертации:

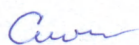
Применение методологии анализа риска в целях  
повышения устойчивости функционирования объектов  
историко-культурного наследия

**Составитель программы:**  
Научный руководитель:



д.т.н., профессор Петров В.А.

**Согласовано:**  
Зав. кафедрой:



д.т.н., профессор Сидоров А.И.

Казань, 2016

## Вопросы

### **1. Роль государства в обеспечении техносферной безопасности.**

- 1.1. Концепция обеспечения техносферной безопасности.
- 1.2. Виды защиты от угроз техносферного характера и системы безопасности. Государственная стратегия в области снижения природных и техногенных рисков.
- 1.3. Система управления рисками ЧС.
- 1.4. Определение и критерии чрезвычайных ситуаций в строительстве.
- 1.5. Нормативно-правовая база, регламентирующая порядок анализа причин совершения чрезвычайных ситуаций в сфере строительства.

### **2. Законодательство в области сохранения культурного и природного наследия.**

- 2.1. Основные нормативно-правовые акты Российской Федерации, касающиеся сохранения объектов историко-культурного наследия.
- 2.2. Учет и регистрация памятников истории и культуры.
- 2.3. Обеспечение сохранности, порядок содержания и использования памятников культуры.
- 2.4. Органы управления по охране памятников истории и культуры.
- 2.5. Ответственность за нарушения законодательства.
- 2.6. Охрана памятников истории и культуры за рубежом.
- 2.7. Сравнительный анализ практики управления культурными ландшафтами за рубежом России.

### **3. Историко-культурное наследие и методология анализа риска: Сохранение и исследование.**

- 3.1. Качественные и количественные методы анализа риска.
- 3.2. Факторы утраты историко-культурного наследия и градация их уровней на территории Российской Федерации.
- 3.3. Проекты в области сохранения и исследования историко-культурного наследия средствами методологии анализа риска.
- 3.4. Технологии и методы сохранения историко-культурного наследия.
- 3.5. Теоритические и методологические проблемы анализа риска утраты историко-культурного наследия посредством методологии оценки риска.
- 3.6. Культурно-природные территории и экологические проблемы сохранения наследия.
- 3.7. Современные компьютерные технологии, обеспечивающие эффективное изучение, сохранение, представление и мониторинг объектов культурного и природного наследия.

### Литература:

1. Акимов В.А. и др. Экономические механизмы управления рисками чрезвычайных ситуаций./ МЧС России. –М: ИПП «Куна», 2004.
2. Акимов В.А., Лесных В.В., Радаев Н.Н. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах, учебное пособие. - М.: Деловой экспресс, 2009, 352с.
3. Белов П.Г. Моделирование опасных процессов в техносфере, Москва 1999г.
4. Вишняков Я.Д., Матевосова К.Л. Обеспечение эффективности управленческих решений в условиях критических ситуаций // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2006. № 5
5. Голубков Е.П. Технология принятия управленческих решений. М: Дело и сервис, 2005.
6. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. ГКИНП (ГНТА)-03-010-03. М., ЦНИИГАиК, 2004
7. НРБ-99/2009 (Нормы радиационной безопасности) СП 2.6.1.758-99, Минздрав России, 1999
8. Пособие к МГСН 2.07-97 «Обследование и мониторинг при строительстве и реконструкции»
9. Разработка программ подготовки и переподготовки специалистов по системным исследованиям проблем безопасности, снижения рисков чрезвычайных ситуаций и защищенности критически важных объектов / Я.Д. Вишняков, А.А. Авраменко, В.Е. Анофриков, Васин С.Г. Е.В. Грацианский, К.А.Кирсанов, К.Л. Матевосова // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2007. № 2.
10. РД 50-680-88 Методические указания. Автоматизированные системы. Основные положения
11. Романовский В.Л. Техносфера: риск и неопределённость. - Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Специальный выпуск: «Безопасность. Технологии. Управление». 2008. [Электронный ресурс].
12. Романовский В.Л., Муравьёва Е.В. Прикладная техносферная рискология. Экологические аспекты. Казань: РИЦ «Школа», 2007.
13. Свод правил СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*
14. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Уровень шума и вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой
15. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
16. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».