

Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова  
Горный институт

Утверждаю:

Директор института, д.т.н., профессор

Б.Н. Заровняев

«14» февраля 2015 г.



## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

для поступающих в магистратуру

Направление магистерской подготовки:

**20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

программа «Управление пожарной безопасностью»

Якутск 2015

Настоящая программа подготовлена с целью оказать содействие поступающим в магистратуру, в приобретении ими теоретических и практических знаний, необходимых для профессиональной и научно-исследовательской деятельности, и служит для подготовки к вступительному междисциплинарному испытанию в магистратуру по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», программа «Управление пожарной безопасностью».

## **1. Цель и задачи вступительного испытания**

### **Цель:**

Выявление степени готовности абитуриентов к освоению магистерской программы в области безопасности жизнедеятельности.

### **Задачи:**

- выявить уровень базовых компетентностей в области безопасности жизнедеятельности путем оценки обобщенных знаний о безопасности человека в условиях чрезвычайных ситуаций, включая теорию и практику защиты и обеспечения безопасности человека, общества, государства, природы от опасных и вредных факторов различного характера, а также влияния опасных факторов на здоровье.

## **2. Основные требования к уровню подготовки абитуриентов**

### **Абитуриент должен знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- возникающие в повседневной жизни опасные ситуации природного, техногенного, экологического и социального характера и правила поведения в них;

- методы и приемы защиты, позволяющие минимизировать возможный ущерб личности и обществу в возможных опасных и чрезвычайных ситуациях;

- основные мероприятия гражданской обороны по защите населения от последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

- способы оповещения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

- правила оказания первой медицинской помощи;

- компоненты здорового образа жизни.

**Абитуриент должен иметь понимание:**

- о неразрывном единстве профессиональной деятельности и отдыха человека с требованиями безопасности;
- об основных факторах, негативно влияющих на здоровье;
- о методах и приемах сохранения и укрепления здоровья;
- о негативном антропогенном влиянии на безопасность окружающей среды и состояние здоровья населения;
- об организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РГЧС);
- об основных положениях, задачах и структуре Гражданской обороны.

**Абитуриент должен владеть навыками:**

- безопасного поведения в различных чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, экологического и социального характера;
- безопасного поведения в условиях автономного выживания;
- выполнения мероприятий гражданской обороны (использования средств индивидуальной и коллективной защиты);
- ведения здорового образа жизни;
- сохранения и укрепления здоровья.

### **3. Форма вступительного испытания и его процедура**

Вступительное испытание проводится в форме собеседования для бакалавров по направлению «Техносферная безопасность», а для поступающих из вне абитуриентов предусматривается экзамен по билетам, предполагающими подготовку развернутых ответов, которые позволяют определить не только качество усвоения знаний и умений по безопасности жизнедеятельности, но и выявить степень развития профессиональной мотивации к освоению магистерской программы.

На подготовку ответов по экзаменационным вопросам отводится 90 минут. По результатам вступительного испытания выставляется оценка по 100-балльной шкале. Объявление итогов экзамена происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в магистратуру.

### **4. Критерии оценки**

Ответы абитуриентов оцениваются по 100-балльной шкале. В экзаменационную работу включено 3 вопроса (задания).

Основными критериями оценки ответа на вопросы (задание) являются:

| Критерии  | Баллы |
|---|-------|
| 1. Полнота ответа (количество элементов знаний)   |       |
| сформированность теоретических знаний по безопасности жизнедеятельности (знание теорий, законов и закономерностей)  | 40    |
| 2. Системность усвоенных знаний и умений  | 10    |
| 3. Осознанность знаний и умений   | 10    |
| 4. Гибкость знаний (применение знаний в решении новых учебных задач)  | 10    |
| 5. Аргументированность ответов  | 20    |
| 6. Сформированность мотивации абитуриентов к профессиональной деятельности в области безопасности жизнедеятельности | 10    |
| Итого   | 100   |

**5. Примерный перечень вопросов и типов заданий для подготовки к вступительному испытанию:**

1. Основные понятия и определения: БЖД, «опасность», «безопасность», «риск».
2. Средства индивидуальной защиты рабочих.
3. Источники шума и вибраций на предприятиях и меры защиты от них.
4. Пожарная безопасность. Основные законы пожарной безопасности.
5. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Силы и средства РСЧС, режим функционирования.
6. Лесные и торфяные пожары. Виды лесных пожаров и их последствия. Тушение лесных пожаров. Борьба с торфяными пожарами.
7. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
8. Пожар и его опасные факторы.
9. Основные действия при возгорании.
10. Эвакуация при пожаре. Общие положения
11. Виды пожаров. Лесные, торфяные, подземные.
12. Лесные пожары. Причины, поражающие факторы, ущерб.
13. Действия населения при лесных и торфяных пожарах.

14. Первичные средства защиты при пожаре.
15. Виды инструктажей. Вводный, первичный, целевой, внеплановый.
16. Суть противопожарного режима.
17. Виды пожарной сигнализации. Тепловые, дымовые, комбинированные извещатели.
18. Правила пожарной безопасности в населенных пунктах.
19. Основные требования пожарной безопасности к зданиям для проживания людей.
20. Пожароопасные работы. Организация безопасного проведения огневых работ.
21. Способы и средства тушения пожаров.
22. Классификация пожаров. Категории пожаров
23. Системы водоснабжения при пожарах.
24. Установки тушения пожаров.
25. Автоматические установки пожаротушения.
26. Кодекс РФ об административном правонарушении пожарной безопасности.
27. Уголовный кодекс РФ о нарушении пожарной безопасности.
28. Федеральный закон о пожарной безопасности.
29. Пожарная охрана. Виды и основные задачи пожарной охраны.
30. Безопасность действий спасателя при проведении работ в условиях лесных пожаров.
31. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ при пожарах на объектах промышленности.
32. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ при взрывах.
33. Прогнозирование опасных факторов пожара (ОФП).
34. Сущность и значение противопожарного страхования.
35. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
36. Обеспечение надежности подачи воды при пожаротушении.
37. Специальные внутренние противопожарные водопроводы.
38. Особенности развития взрыва. Противовзрывные мероприятия.
39. Классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности.
40. Противодымная защита при пожаре.
41. Пожарная опасность электроустановок.
42. Экономический ущерб от пожара и методы его определения.
43. Понятие о поражающих факторах чрезвычайных ситуаций. Их классификация и характеристика.
44. Чрезвычайные ситуации природного происхождения. Классификация чрезвычайных ситуаций природного происхождения.

45. Землетрясения. Причины, характеристика и прогнозирование землетрясений. Защита от землетрясений.

46. Наводнения. Типы наводнений. Защита от наводнений. Действия населения при угрозе наводнений.

47. Обвалы, оползни, просадки. Действия населения при просадках в условиях города.

48. Бури, ураганы. Меры по обеспечению безопасности при угрозе бурь, ураганов. Действия населения при угрозе и во время бурь, ураганов.

49. Транспортные аварии и катастрофы. Аварии на городском транспорте. Аварии и катастрофы на железнодорожном, авиационном и водном транспорте. Правила безопасного поведения

50. Пожары и взрывы. Классификация и краткая характеристика пожаров и взрывов как причин ЧС.

51. Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом химически опасных веществ. Классификация аварийно химически опасных веществ.

52. Радиоактивность, естественные источники радиоактивности на Земле. АЭС и урановые рудники как источники радиоактивного загрязнения.

53. Аварии на радиационно-опасных объектах. Чернобыльская катастрофа и ее последствия.

54. Глобальные экологические проблемы современности (потепление, парниковый эффект, кислотные осадки и т. д.). Критерии оценки качества окружающей среды.

55. ЧС криминального характера и защита от них. Правила поведения в случаях посягательств на жизнь и здоровье.

56. Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе. Причины терроризма. Международный терроризм.

57. Гражданская оборона, основные задачи, структура. Средства коллективной защиты в ЧС.

## **6. Список рекомендуемой литературы**

1. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. для вузов/ С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. Под общ. ред. С. В. Белова. М.: Высш. шк., 2007. 616 с.

2. Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов. Изд-во: СПб.: Лань, 2010. – 672 с.: ил.

3. Кирин Б.Ф., Каледина Н.О., Слепцов Г.И. Защита в чрезвычайных ситуациях. Уч.пособие. М.: Горная книга. 2004
4. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для студентов всех спец/Под ред. О.Н.Русака. 2-е изд, испр. И доп. СПб: Изд-во «Лань», 2000, 448 с.
5. Горячев С.А. и др., Пожарная безопасность технологических процессов, АГПС МЧС России, 2007г.
6. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования, 1991г.
7. Микрюков В.Ю., Безопасность в техносфере, М., Вузовский учебник,
8. З. Н.И.Локтионов, М.Н.Дудко, В.И.Юртушкин, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Учебник, М.: Изд-во ГУУ, 2000г.
9. Гринин А.С., Новиков В.Н. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2000. – 336 с.
10. Ушаков К.З., Каледина И.О., Кирин Б.Ф., Сребный М.А. Безопасность жизнедеятельности. М.: Изд-во МГГУ, 2000
11. Экология и БЖД. Под ред. Л.А.Муравья. М. 2000.
12. Порфирьев Б.Н. Государственное управление в чрезвычайных ситуациях. М.: Наука, 1991.-136 с.
13. Законодательные и нормативные акты.

