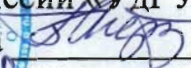



**«Утверждаю»**  
Председатель приемной комиссии «УдГУ»  
Ректор Г.В. Мерзлякова   
  
«29 апреля» 2020г.

**Программа и правила проведения вступительного испытания (собеседования) при приеме на обучение по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (по программе магистратуры: «Пожарная безопасность»).**

***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.



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

Вступительное испытание (собеседование) оценивается по 70-балльной шкале (минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение испытания составляет 30 баллов). Вступительное испытание (собеседование) проводится в устной форме в виде дискуссии, на базе онлайн платформы Jitsi Meet (Адрес сайта: <https://meet.jit.si/>). Название комнаты, для собеседования, соответствует названию магистерской программы. Тема для дискуссии выбирается из предложенного списка (см. п. 2 Программы и правил).

Критерии оценивания: максимально 70 баллов.

Шкала оценивания	Общая характеристика ответа	Критерии оценки
До 30 баллов	ответ неудовлетворительный	Абитуриент не владеет основными понятиями либо допускает серьезные ошибки в терминологии, допускает неверное толкование проблем. Ответ плохо аргументирован, отсутствует фактический материал. Слабая общая эрудиция абитуриента.
От 30 до 44 баллов	ответ удовлетворительный	Допущены ошибки в терминологии, неполно раскрыта проблематика вопроса, отсутствует либо имеет ошибки фактический материал, ответ слабо аргументирован. Слабая общая эрудиция абитуриента.
От 45 до 59 баллов	ответ хороший	Допущены не значительные ошибки в терминологии при использовании фактического материала. Ответ на вопрос аргументирован и обоснован, но имеет неточности; не приведены примеры, либо примеры не полностью соответствуют теме вопроса. Общая хорошая эрудиция абитуриента. Продемонстрировано хорошее умение предложить и обосновать решение проблемы. Сформированы общекультурные компетенции.
От 60 до 70 баллов	ответ отличный	Отличное и хорошее владение понятиями и терминологией, умелое использование фактического материала. Ответ на вопрос аргументирован и обоснован, приведены убедительные примеры. Общая хорошая эрудиция абитуриента. Продемонстрировано отличное умение предложить и обосновать решение проблемы. Сформированы общекультурные компетенции и определенные профессиональные компетенции.

### **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.

### *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.

Законодательные и нормативные акты