



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии УдГУ

Ректор Г.В. Мерзлякова

« 26 » 10 2022 г.

Программа и правила проведения вступительного испытания (собеседования) при приеме на обучение по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (по программе магистратуры: «Информационные технологии в техносферной безопасности»).

1. Правила проведения вступительного испытания

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. 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 незначительные 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

2. Программа вступительного испытания

1. Системы «человек-техносфера», «техносфера-природа», «человек-природа». Понятие техносферы. Взаимодействие человека со средой обитания.
2. Основные понятия и определения: БЖД, «опасность», «безопасность», «риск».
3. Понятие о поражающих факторах чрезвычайных ситуаций.
4. Пожары и взрывы. Классификация и краткая характеристика пожаров и взрывов как причин ЧС.
5. Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом химически опасных веществ
6. Понятие обеспечивающих информационных технологий (технологии обработки текстовой информации, технологии обработки графической информации и т.д.. Примеры).
7. Понятие функциональных информационных технологий (технологии защиты информации, технологии обеспечения безопасности жизнедеятельности и т.д. Примеры).
8. Информационные ресурсы и сервисы интернета (WWW, электронная почта, файловые сервисы).
9. Операционные системы. Назначение. Основные функции.
10. Технологии обработки текстовой информации (подготовка текстовых документов, редактирование, форматирование).
11. Табличные процессоры.
12. Системы управления базами данных. Основные понятия.
13. Понятие математической модели. Математическое моделирование.
14. Понятие о прикладном программном обеспечении. Примеры.
15. Языки программирования. Примеры.

Литература

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов /Л.А. Михайлов [и др.]; под ред. Л.А. Михайлова – 2-е изд. - С-Пб: Питер, 2009. – 461 с
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2013. – 682с.
3. Микрюков В.Ю., Безопасность в техносфере, М., Вузовский учебник,
4. Н.И.Локтионов, М.Н.Дудко, В.И.Юртушкин, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Учебник, М.: Изд-во ГУУ, 2000г.
5. Гринин А.С., Новиков В.Н. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2000. - 336 с.
6. Ушаков К.З., Каледина И.О., Кирин Б.Ф., Сребный М.А. Безопасность жизнедеятельности. М.: Изд-во МГГУ, 2000