

**Магистратура по направлению «Техносферная безопасность»,  
профиль «Безопасность в нефтегазовом комплексе»**

Вступительные испытания по направлению «Техносферная безопасность» (магистратура) проводятся с целью:

- оценки теоретических знаний, практических навыков и умений абитуриентов;
- проверки готовности абитуриента к освоению образовательной программы магистратуры.

Вступительные испытания проводятся в два этапа:

- подготовка реферата;
- собеседование.

Собеседование является решающим этапом вступительных испытаний и проводится с целью:

- оценить степень сформированности общекультурных и профессиональных компетенций абитуриента, необходимых для освоения программы магистратуры;
- оценить систему профессиональных навыков абитуриента, его знаний и умений, полученных в ходе освоения программы бакалавриата или специалитета;
- выявить способность абитуриента к систематизации, закреплению и расширению теоретических и практических навыков в области техносферной безопасности (на основе материалов реферата);
- оценить навыки ведения самостоятельной работы (на основе материалов реферата);
- оценить способности абитуриента применять полученные знания, умения, навыки и сформированные компетенции при решении конкретных профессиональных задач.

Обязательным условием допуска абитуриента к собеседованию является подготовка реферата, который позволяет сделать заключение о его готовности к освоению магистерской программы и проведению научно-исследовательской работы по профилю подготовки «Безопасность в нефтегазовом комплексе».

Реферат должен иметь характер исследования и является самостоятельной работой абитуриента. Тема реферата выбирается самостоятельно из рекомендуемого списка. Приветствуется самостоятельный выбор темы в рамках действующего направления подготовки. В реферате абитуриент должен продемонстрировать четкое понимание проблемы, знание дискуссионных вопросов в ее рамках, умение делать обоснованные выводы и анали-

зировать фактический материал, а также наметить перспективу дальнейшего исследования.

Объем реферата должен составлять не менее 25 страниц печатного текста формата А4, рекомендуемая структура:

- Титульный лист (в свободной форме);
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть (главы);
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения (по необходимости).

Во введении отражается актуальность темы исследования, цели и задачи работы, основные вопросы рассматриваемой проблемы.

В основной части дается краткая характеристика теоретических и методологических аспектов темы реферата в форме литературного обзора, указываются объекты и актуальность исследования, определяется позиция автора реферата.

В заключении обобщаются и излагаются в краткой форме выводы, следующие из анализа исследуемых в работе проблем.

Список рекомендуемой литературы при подготовке реферата должен включать не менее 25–30 источников, включая научную и учебную литературу, монографии, статьи, ресурсы Интернета (не более 10 % от все источников).

По теме реферата с абитуриентом проводится собеседование.

Реферат оценивается следующим образом: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Критериями оценки являются: степень глубины разработки проблемы, степень самостоятельности сделанных выводов и предложений, уровень научно-исследовательского подхода к решению проблемы, последовательность и логика изложения материала, широта использования литературных и практических материалов, редакционное оформление.

Небрежно оформленный реферат, содержащий неисправленные опечатки и ошибки, плохо отредактированный, оценивается как неудовлетворительный, независимо от содержания и уровня раскрытия темы.

При наличии положительной рецензии профильной кафедры абитуриент допускается к сдаче вступительных испытаний (собеседованию).

Оценка, полученная за написание реферата, учитывается при выведении общей оценки по специальной дисциплине.

Реферат передается в приемную комиссию университета и хранится в личном деле абитуриента.

**Рекомендуемые темы рефератов к вступительному испытанию  
по направлению подготовки «Техносферная безопасность»,  
профиль «Безопасность в нефтегазовом комплексе»**

1. Нефтегазовая отрасль, ее влияние на окружающую среду.
2. Источники и состав загрязняющих веществ на объектах нефтегазовой отрасли.
3. Экологический мониторинг в нефтегазовой отрасли.
4. Аварийные ситуации в нефтегазовой отрасли.
5. Экологическое проектирование объектов нефтегазовой отрасли.
6. Загрязнение и его особенности на предприятиях нефтегазового комплекса.
7. Добыча нефти и газа на шельфе дальневосточных морей.
8. Загрязнение Мирового океана нефтепродуктами.
9. Поведение нефтепродуктов при разливе в морской среде.
10. Экологическое нормирование в нефтегазовой отрасли.
11. Средства и методы борьбы с нефтяным загрязнением.
12. Правовая охрана окружающей природной среды от загрязнения объектами нефтегазового комплекса.
13. Экологическая экспертиза объектов нефтегазового комплекса.
14. Международное сотрудничество в области охраны природы от нефтяного загрязнения.
15. Эколого-географические предпосылки развития нефтегазового комплекса Дальневосточного региона.
16. Воздействие добычи, транспортировки и переработки нефти и газа на окружающую среду.
17. Тактика реагирования при разливах нефти в ледовых условиях.
18. Оценка уязвимости объектов окружающей среды к нефтяному загрязнению
19. Мониторинг нефтяного загрязнения дальневосточных морей.
20. Особенности добычи нефти и газа на шельфе арктических морей.
21. Обращение с отходами при добыче углеводородов.
22. Оценка ущерба от нефтяных разливов
23. Элементы системы ЛРН и вопросы организации взаимодействия между ними.
24. Оценка риска разлива нефти на объектах нефтегазового комплекса
25. Разработка стратегий реагирования при ликвидации разливов нефти

## Критерии оценки магистрантов на 2015-2016 учебный год

## Направление «Техносферная безопасность»

## Профиль: Безопасность в нефтегазовом комплексе

№	Критерий	Балл	Примечание	
1	Диплом о в/о	С отличием по профилю	3	
		С отличием не по профилю	2	
		Обычный по профилю	2	
		Обычный не по профилю	0.5	
2	Оценка ГЭК	Отлично	3	
		Хорошо	2	
		Удовлетворительно	1	
3	Оценка ГАК	Отлично	3	
		Хорошо	2	
		Удовлетворительно	1	
4	Рекомендация (ГАК)	1		
5	Публикации	В изданиях международных баз данных (Scopus, Web of science)	5	
		В изданиях, рекомендованных ВАК	4	
		В цитируемых изданиях	3	
		В материалах международных конференций	2	
		В региональных конференциях	1	
6	Поощрения	Всероссийского / международного уровня	5	
		Регионального уровня / краевого уровня	4	
		Местного / университетского уровня	3	
7	Реферат	Оценка комиссии		