


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе»
по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)
специальность
«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- дать студентам необходимые основные знания в области теории надежности технических систем, анализа, оценки и регулирования технического и техногенного экологического риска в нефтегазовой отрасли;
- сформировать научно-методическую базу для дальнейшего изучения прикладных направлений безопасности технологических процессов и производств.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных понятий и показателей надежности технических систем, методов её моделирования и оценки;
- усвоение основных понятий и методов анализа и регулирования технического и экологического техногенного риска

2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».


Она читается в 1-ом и 2-ом семестре 1-ого курса студентам очно-заочной формы обучения.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы (ОПК-1)
- Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда (ПК-2)
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (ПК-5)
- Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков (ПК-9)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины			
Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	Знать: современные информационнокоммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды для решения профессиональных задач Уметь: обосновывать выбор методов анализа данных для решения профессиональных задач Владеть: навыками применения современных программных средств для анализа данных при решении профессиональных задач		
ПК-2 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	Знать: основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда Уметь: формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда Владеть: основами проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве		
ПК-5 способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	Знать: перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации Уметь: контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации		
ПК-9 способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	Владеть: методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации Знать: требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности Уметь: оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности Владеть: методикой разработки паспорта на		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		
	постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ	

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **11** зачетные единицы (396 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: контрольная работа, коллоквиум, курсовая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен, зачет.**