

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Техносферная рискология

Направление подготовки/ специальность	20.04.01 Техносферная безопасность		
Направленность (профиль) / специализация	Управление комплексной техносферной безопасностью		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч			60
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-13	Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК(У)- 13.В1	Владеет методами оценки техногенного риска для решения различных задач в области техносферной безопасности
		ПК(У)- 13.У1	Умеет выбирать методы оценки риска в зависимости от поставленной задачи
		ПК(У)- 13.З1	Знает теорию и концепции риска, методы оценки техногенного риска
ПК(У)-18	Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок.	ПК(У)- 18.В2	Владеет способностью оценивать риски с применением метода экспертных оценок
		ПК(У)- 18.У2	Умеет проводить оценку риска с применением экспертных оценок
		ПК(У)- 18.З2	Знает подходы по управлению рисками в техносфере, в том числе экспертные методы оценки

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Понимать концепцию управления рисками	ПК(У)-13 ПК(У)-18
РД-2	Ориентироваться в методах оценки техногенного риска	ПК(У)-13
РД-3	Оценивать уровни рисков техносферы с использованием количественных и качественных методов и предлагать меры по обеспечению безопасности с учетом уровня риска.	ПК(У)-13 ПК(У)-18

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Теоретические основы техносферной рискологии	РД-1	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 2. Управление риском	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 3. Методы оценки риска	РД-2, 3	Лекции	2
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Рягин, Ю. И. Рискология: в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / Ю. И. Рягин. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/421087> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Рягин, Ю. И. Рискология: в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Ю. И. Рягин. — Москва: Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та; Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. — 275 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438051> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Ветошкин, А. Г. Техногенный риск и безопасность: учеб. пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 198 с. — Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/937624> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

4. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: учебное пособие / Е. Н. Каменская - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/541962> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. Кот, А. Д. Управление рисками при эксплуатации нефтегазовых объектов: монография / А. Д. Кот, А. П. Шмидт. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64538> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
6. Тимофеева, С. С. Оценка техногенных рисков : учеб. пособие / С. С. Тимофеева, Е. Л. Хамидуллина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/999588> (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
7. Северцев, Н. А. Введение в безопасность : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. А. Северцев, А. В. Бецков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 177 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05710-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441352> (дата обращения: 15.05.2020).

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Российское научное Общество анализа риска <http://www.sra-russia.ru>
2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Google Chrome;

4. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
5. Document Foundation LibreOffice