

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.21 «Управление техносферной безопасностью»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 50 часа аудиторной нагрузки: лекционных 20 ч., практических 30 ч.; 4 часов КСР; 35,7 часов контроль; 53,8 часов самостоятельной работы, 0,5 ч. ИКР)

### Цель дисциплины:

Изучение системы административно-правовых и экономических механизмов управления техносферной безопасностью; принципов устойчивого развития; действующих на территории РФ стандартов систем экономического менеджмента; практических аспектов внедрения и функционирования систем экономического менеджмента; основных положений экологического маркетинга и маркировки; мотивационных методов и стратегий; приобретения навыков проведения экологического аудита на предприятии и оценки результатов экологической деятельности.

### Задачи дисциплины:

Получение новых знаний посредством развития фундаментальных и прикладных научных исследований, в том числе, по проблемам образования; обеспечение инновационного характера своей образовательной, научной и социокультурной деятельности; создание условий для систематического обновления содержания образования в духе новаторства, созидательности и профессионализма; обеспечение конкурентоспособности на мировых рынках научных разработок и образовательных услуг; обеспечение кадрами новой формации потребностей экономики и социальной сферы региона и России.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.21 «Управление техносферной безопасностью» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Ноксология», «Экология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Производственная безопасность», «Надзор и контроль в безопасности».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-3.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию	способы организации работы с использованием инновационных идей	применять инновационные идеи ради достижения поставленных целей	способностью организовать деятельность предприятия ради достижения поставленных целей в

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		инновационных идей			области безопасности и охраны окружающей среды
2	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	способы принятия решений в области безопасности и охраны окружающей среды	самостоятельно принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
3	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	принципы управления техносферной безопасностью на предприятии	вырабатывать и принимать организационно-управленческие решения в профессиональной и социальной деятельности	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
4	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	законодательные нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения техносферной безопасности	пользоваться законодательными и нормативными актами для обеспечения управления техносферной безопасностью	способностью исполнять законодательные и нормативно-правовые акты для обеспечения техносферной безопасности предприятия

#### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводная лекция	5	2	-	-	3
2.	Окружающая среда как система	12,8	3	4	-	5,8

3.	Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду	24	4	8	-	12
4.	Оценивание техногенной опасности	23	4	8	-	11
5.	Принципы обеспечения экологической безопасности человека и окружающей среды	19	3	5	-	11
6.	Организация управления техносферной безопасностью	20	4	5	-	11
	<i>Итого по дисциплине:</i>		20	30	-	53,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Фролов, Анатолий Васильевич. Управление техносферной безопасностью [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" (20.03.01 и 20.04.01) / А. В. Фролов, А. С. Шевченко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Южно-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М. И. Платова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: [РУСАЙНС], 2017. - 267 с.

2. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 408 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>.

Автор РПД

Т.В. Кукура