

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Защита при авариях и катастрофах»

Дисциплина «Защита при авариях и катастрофах» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков по прогнозированию аварий и катастроф, необходимых для разработки мероприятий по предотвращению их развития; по обеспечению устойчивой работы объектов экономики в условиях аварий, катастроф и стихийных бедствий. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний методов расчета и прогнозирования последствий аварий и катастроф, мероприятий по предотвращению развития и устойчивой работе объектов экономики в условиях аварий, катастроф и стихийных бедствий; • формирование умений оценки последствий аварий и катастроф, планирования мероприятий по предотвращению развития и устойчивой работе объектов экономики в чрезвычайных условиях; • формирование навыков обоснования конкретных методов защиты человека при стихийных бедствиях, в техногенных авариях и катастрофах..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

1. Закономерности возникновения и развития аварий и катастроф. 2. Методы и средства защиты при авариях и катастрофах..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	50	50	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	94	94	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Раздел 1. Общая характеристика аварий и катастроф, защита и обеспечение жизнедеятельности в условиях аварий и катастроф	10	0	16	50
Тема 1. Введение. Общая характеристика и история возникновения аварий и катастроф в техногенной среде. Тема 2. Понятие о поражающих (опасных) факторах. Виды факторов и их характеристики. Тема 3. Риск аварий и катастроф.				
Раздел 2. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики	10	0	12	44
Тема 4. Мероприятия по предотвращению причин возникновения аварий и катастроф. Тема 5. Методы и средства обеспечения устойчивости функционирования технических систем в условиях аварий и катастроф, ликвидация последствий.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	28	94
ИТОГО по дисциплине	20	0	28	94