

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Прогнозирование последствий аварий и катастроф»

Дисциплина «Прогнозирование последствий аварий и катастроф» является частью программы магистратуры «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства» по направлению «20.04.01 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 развития и обеспечения устойчивой работы объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний методов расчетов и прогнозирования последствий аварий и катастроф; • формирование умения оценки последствий аварий и катастроф, планирования мероприятий по предотвращению развития и устойчивой работе объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций; • формирование навыков работы с существующими законодательными и нормативно-правовыми документами в области промышленной и экологической безопасности и оценки социальных, экологических и экономических последствий аварий и катастроф;.

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

1. Закономерности возникновения и развития аварий и катастроф. 2. Методы оценки и расчета возможных последствий аварий и катастроф..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	9	9	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25	25	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 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
4-й семестр				
Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики	3	0	15	42
Тема 4. Мероприятия по предотвращению причин возникновения аварий и катастроф. Тема 5. Методы и средства обеспечения устойчивости функционирования технических систем в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий				
Общая характеристика аварий и катастроф, защита и обеспечение жизнедеятельности в условиях аварий и катастроф	6	0	10	30
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.				
ИТОГО по 4-му семестру	9	0	25	72

ИТОГО по дисциплине	9	0	25	72
---------------------	---	---	----	----