

## 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.<br>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 |
|---------------------|---|---|----|----|