АННОТАЦИЯ

дисциплины

(Б1.В.5) «Система риск-ориентированного управления экологической безопасностью»

Направление – 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Квалификация (степень) выпускника – Магистр.

Магистерская программа – «Инженерная защита окружающей среды»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Система рискориентированного управления экологической безопасностью» (Б1.В.5.) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Система риск-ориентированного управления экологической безопасностью» является теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области риск-ориентированного управления техносферной безопасностью на основе интеграции методов и методического инструментария управления рисками на разных уровнях и функциональных звеньях управления, анализа состояния технических устройств, а также оценки, прогноза, моделирования их воздействия на окружающую среду и здоровье людей, с учетом риска аварий и инцидентов техногенного характера.

Для достижения поставленной цели решаются следующие *задачи*:

- приобретение знаний о принципах и концепции организации риск-ориентированного управления техносферной безопасности;

- приобретение знаний в области управления экологической безопасностью с позиции риск-ориентированного подхода;

- приобретение умений по разработке нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности на предприятии, включая локальные правовые акты;

- приобретение умений пользования справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам техносферной безопасности

- приобретение навыков подготовки, разработки и проведения мероприятий по управлению рисками на предприятии

- приобретения навыков в применения экологического менеджмента на предприятии

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Компетенция** | **Индикатор компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-10. Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям | ПК-10.1.1. Знает методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию |
| ПК-10.1.2. Знает типы чрезвычайных ситуаций |
| ПК-10.1.3. Знает об ответственности за действия в чрезвычайных ситуациях |
| ПК-10.1.4. Знает о действиях по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий |
| ПК-10.1.5. Знает методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий |
| ПК-10.1.6. Знает требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности |
| ПК-10.2.1. Умеет определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы |
| ПК-10.2.2. Умеет оценивать характер опасностей на территории организации |
| ПК-10.2.3. Умеет прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации |
| ПК-10.2.4. Умеет оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах |
| ПК-10.2.5. Умеет прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы управления техносферной безопасностью

Экологическая безопасность.

Риск ориентированный подход к управлению техносферной безопасностью. Основы управления техногенными

рисками.

Методы управления рисками на предприятии. Экологический риск-менеджмент.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:  
лекции – 16 час.  
практические занятия – 32 час.  
самостоятельная работа – 128 час.  
контроль – 4 час.  
Форма контроля знаний – зачет.