

## 68. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В., ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.14.01 Мониторинг

прогнозирования рисков

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах прогнозирования рисков;

- формирование представлений о роли прогнозирования рисков как основного инструмента охраны окружающей среды.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью работать самостоятельно	Этап 1 - Виды защиты и системы безопасности Этап 2 - Знать об устойчивости техногенных и природных систем к антропогенным и природным воздействиям	Этап 1 - Уметь применять методы оценки риска при решении типовых профессиональных задач Этап 2 - Эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии	Этап 1 - Навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению. Этап 2 - Мерами по смягчению последствий ЧС
ОК-12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из	Этап 1 - Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера Этап 2 - О методике заблаговременного и оперативного прогнозирования масштабов ЧС	Этап 1 - Выделять наиболее опасный и наиболее вероятный сценарий развития ЧС; Этап 2 - Выделять взаимодействие источников опасности, опасных зон и объектов защиты	Этап 1 - Методами расчета основных поражающих факторов при реализации сценариев возникновения ЧС Этап 2 - Методами Управление ликвидацией ЧС

различных источников для решения профессиональных и социальных задач			
ПК-17 способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	Этап 1 - Назначение и функции элементов системы по оценке рисков; Этап 2 - Основные информационные технологии, используемые в автоматизированных системах применяемых в технологических процессах	Этап 1 - Использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчётов; Этап 2 - Использовать современные информационные технологий для решения конкретных задач в области техносферной безопасности	Этап 1 - Методами расчета индивидуального и социального риска Этап 2 - Методами прогнозирования масштабов зон заражения при авариях на химически опасных объектах
ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	Этап 1 - Методы и средства снижения потенциального риска для населения, предприятия и территории. Этап 2 - Мониторинг здоровья работающих и населения	Этап 1 - Использовать различные профессиональные информационные ресурсы и прикладные пакеты; Этап 2 - Прогнозировать глубины зоны заражения СДЯВ	- Этап 1 Заблаговременно и оперативно прогнозировать масштабы ЧС Этап 2 - Определением площади зоны заражения СДЯВ

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Общие положения по управлению риском чрезвычайных ситуаций**

Тема 1. Общие положения по управлению риском ЧС

Тема 2. Нормативно-правовая база области по классификации ЧС

### **Раздел 2. Мониторинг**

Тема 3. Мониторинг производственных опасностей

### **Раздел 3. Превентивные меры защиты**

Тема 4. Превентивные меры защиты

Тема 5. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

### **Раздел 4. Оценка ущерба при ЧС**

Тема 6. Оценка ущерба при ЧС

Тема 7. Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария

### **Раздел 5. Прогнозирования масштабов заражения**

Тема 8 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

Тема 9. Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

### **Раздел 6. Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения**

Тема 10. Методика расчетов основных показателей при завалах

Тема 11. Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**