

### 39. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.15 Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий

#### Цель освоения дисциплины:

- сформировать мировоззрение эксперта, его умение логически мыслить, выработка навыков анализа работы цехов ПОО на предмет промышленной безопасности и общего состояния оборудования для принятия решений по снижению потенциальных опасностей.

- формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах промышленной безопасности;

- формирование представлений о роли промышленной безопасности как основного инструмента снижения возможных ЧС и минимизации их последствий.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью работать самостоятельно	Этап 1: основы безопасности в ЧС Этап 2: об устойчивости техногенных и природных систем к антропогенным и природным воздействиям	Этап 1: выделять наиболее опасный и наиболее вероятный сценарий развития ЧС; Этап 2: определять биолого-социальной ЧС.	Этап 1: прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера. Этап 2: навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению.
ПК-17 - способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;	Этап 1: об основных подходах и концепциях к разработке и принципах остаточного риска Этап 2: достоинства	Этап 1: использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчётов Этап 2:	Этап 1: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; Этап 2: методами расчета основных поражающих

	и недостатки метода деревьев отказов	рассчитывать частоты возникновения каждой чрезвычайной ситуации из полной группы сценариев.	факторов при реализации сценариев возникновения ЧС.
ПК-20 - способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	Этап 1: назначение и функции элементов системы по оценке рисков; Этап 2: порядок проведения расчетов количества опасного вещества, участвующего в реализации каждой чрезвычайной ситуации	Этап 1: определять в конкретных ситуациях каким из существующих методов, для достижения наилучшего результата, необходимо воспользоваться; Этап 2: рассчитывать величины возможного материального ущерба для каждого сценария чрезвычайной ситуации.	Этап 1: методами расчета индивидуального риска Этап 2: методами расчета социального риска

## **2.Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Основы промышленной безопасности**

Тема 1 Структура и назначение паспорта безопасности

Тема 2 Классификация и стадии ЧС

Тема 3 Методы оценки риска, термины и определения

Тема 4 Потенциально опасные объекты, виды и характеристики

Тема 5 Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта

### **Раздел 2 Методология проведения оценки риска**

Тема 6 «Дерево событий» общие положения, этапы построения

Тема 7 «Дерево отказов» общие положения, этапы построения

Тема 8 Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах

### **Раздел 3 Расчёт рисков**

Тема 9 Расчёт поражающих факторов при реализации сценариев ЧС

Тема 10 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария

Тема 11 Расчет индивидуального и социального риска

### **Раздел 4 Методы управления риском.**

Тема 12 Разработка мероприятий по снижению рисков для персонала опасного объекта и населения, проживающего на прилегающей территории, а также по снижению размеров материального ущерба.

Тема 13 Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере

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