

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Оценка риска и расчет последствий аварий на производственных объектах

Цель освоения дисциплины: формирование навыков проведения аналитической оценки риска и расчета последствий аварий на производственных объектах, оценки сложившейся обстановки в чрезвычайной ситуации, прогнозирования ее развития, а так же принятия решений для снижения тяжести последствий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;	<i>Знать:</i> Причины возникновения ЧС <i>Уметь:</i> Анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания <i>Владеть:</i> Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки.	<i>Знать:</i> Способы организации жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях <i>Уметь:</i> Моделировать процессы развития чрезвычайных ситуаций с использованием программных средств <i>Владеть:</i> Прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Чрезвычайные ситуации их характеристики

Тема 2. Моделирование последствий аварий на промышленных объектах, обусловленных взрывами

Тема 3. Моделирование последствий аварий на промышленных объектах, обусловленных пожарами

Тема 4. Чрезвычайные ситуации природного характера

Тема 5. Чрезвычайные ситуации военного времени

Тема 6. Сценарии развития ЧС

Тема 7. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях ЧС и ликвидация их последствий

Тема 8. Способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ