

33. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Королев А.С., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.09 Безопасность в ЧС

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний и умений в области обеспечения безопасности в ЧС в современных экономических и социальных условиях;

- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов ЧС и определения способов защиты от них;

- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести последствий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 - владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности).	Этап 1: Причины возникновения ЧС. Этап 2: Способы организации жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях	Этап 1: Рассчитывать тепловой поток при авариях на опасных производственных объектах. Этап 2: Анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.	Этап 1: Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций Этап 2: Прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.
ОК-7 - владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения	Этап 1: Культуру безопасности Этап 2: Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и	Этап 1: Моделировать последствия аварий на промышленных объектах, обусловленных пожарами.	Этап 1: Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций Этап 2: Прогнозированием и

<p>окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.</p>	<p>ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.</p>	<p>Этап 2: Анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.</p>	<p>оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.</p>
<p>ОПК-3 - способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.</p>	<p>Этап 1: Способы организации жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях Этап 2: Понятие рассредоточения и эвакуации.</p>	<p>Этап 1: Прогнозировать развитие негативной ситуации в среде обитания Этап 2: Моделировать процессы развития чрезвычайных ситуаций с использованием программных средств.</p>	<p>Этап 1: Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций Этап 2: Прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.</p>
<p>ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.</p>	<p>Этап 1: Методики расчета полей поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах Этап 2: Знать компьютерные программы для расчёта поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах</p>	<p>Этап 1: Решать задачи по определению зон действия поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах Этап 2: Использовать компьютерные программы для решения задач по определению зон действия поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах</p>	<p>Этап 1: Построение полей поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах Этап 2: Построение полей поражающих факторов взрывов, пожаров, выбросов АХОВ на промышленных объектах с использованием ПК.</p>
<p>ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и</p>	<p>Этап 1: Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий</p>	<p>Этап 1: Анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; Этап 2: Оценивать</p>	<p>Этап 1: Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций Этап 2: Прогнозированием и</p>

окружающую среду.	и катастроф природного и антропогенного характера. Этап 2: Методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду.	уровень радиационной и химической обстановки	оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.
ПК-17 - способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.	Этап 1: Как определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска Этап 2: Способы организации жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	Этап 1: Прогнозировать развитие негативной ситуации в среде обитания Этап 2: Моделировать процессы развития чрезвычайных ситуаций с использованием программных.	Этап 1: Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций Этап 2: Прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Чрезвычайные ситуации мирного времени

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 Моделирование последствий аварий на промышленных объектах, обусловленных выбросом АХОВ.

Раздел 2 Чрезвычайные ситуации природного характера и военного времени

Тема 5 Чрезвычайные ситуации природного характера.

Тема 6 Чрезвычайные ситуации военного времени

Раздел 3 Сценарии развития техногенных ЧС и расчет показателей риска.

Тема 7 Сценарии развития ЧС.

Тема 8 Построение полей потенциального риска при авариях на опасных производственных объектах.

Тема 9 Анализ риска методом дерева событий.

Тема 10 Расчет индивидуального (потенциального) риска в условиях техногенных ЧС.

Раздел 4 Государственное регулирование в области защиты населения и территорий в ЧС.

Тема 11 Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях ЧС и ликвидация их последствий.

Тема 12 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Тема 13 Исследование устойчивости объектов экономики.

Тема 14 Организация и проведение аварийно спасательных и других неотложных работ (АСДНР) на объектах экономики в ЧС.

Тема 15 Способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.