

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А. Гладышев, ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.14 ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ

Цели 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	<i>Знать:</i> основы безопасности в ЧС <i>Уметь:</i> выделять наиболее опасный и наиболее вероятный сценарий развития ЧС <i>Владеть:</i> прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> об основных подходах и концепциях к разработке и принципах остаточного риска <i>Уметь:</i> использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчётов <i>Владеть:</i> способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

	<p>УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p>	<p><i>Знать:</i> назначение и функции элементов системы по оценке рисков; <i>Уметь:</i> определять в конкретных ситуациях каким из существующих методов, для достижения наилучшего результата, необходимо воспользоваться <i>Владеть:</i> методами расчета индивидуального риска</p>
	<p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>	<p><i>Знать:</i> об устойчивости техногенных и природных систем к антропогенным и природным воздействиям <i>Уметь:</i> определять биолого-социальной ЧС <i>Владеть:</i> навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p>	<p><i>Знать:</i> достоинства и недостатки метода деревьев отказов <i>Уметь:</i> рассчитывать частоты возникновения каждой чрезвычайной ситуации из полной группы сценариев <i>Владеть:</i> методами расчета основных поражающих факторов при реализации сценариев возникновения ЧС</p>

	<p>УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).</p>	<p><i>Знать:</i> порядок проведения расчетов количества опасного вещества, участвующего в реализации каждой чрезвычайной ситуации <i>Уметь:</i> рассчитывать величины возможного материального ущерба для каждого сценария чрезвычайной ситуации. <i>Владеть:</i> методами расчета социального риска</p>
	<p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p>	<p><i>Знать:</i> об устойчивости техногенных и природных систем к антропогенным и природным воздействиям <i>Уметь:</i> использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчетов <i>Владеть:</i> навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению</p>
	<p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>	<p><i>Знать:</i> назначение и функции элементов системы по оценке рисков; <i>Уметь:</i> определять биолого-социальной ЧС <i>Владеть:</i> методами расчета индивидуального риска</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура и назначение паспорта безопасности. Классификация и стадии ЧС. Методы оценки риска, термины и определения

Тема 2. Потенциально опасные объекты, виды и характеристики. Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта

Тема 3. «Дерево событий» общие положения, этапы построения

Тема 4. Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах

Тема 5. Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария

Тема 6. Расчет индивидуального и социального риска

Тема 7. Разработка мероприятий по снижению рисков для персонала опасного объекта и населения, проживающего на прилегающей территории, а также по снижению размеров материального ущерба

Тема 8. Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ