

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.17 «Прогнозирование и оценка последствий чрезвычайных ситуаций»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний, позволяющих грамотно решать вопросы в области наблюдения, контроля и предвидения опасных процессов и явлений природы и техносферы, являющихся источниками чрезвычайных ситуаций, динамики развития чрезвычайных ситуаций, определения их масштабов в целях предупреждения и организации ликвидации бедствий.

Задачи дисциплины:

- Формирование навыков в применении методик прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.
- Формирование навыков заблаговременного установления причин возникновения и сценариев возможного развития чрезвычайных ситуаций.
- Изучение и анализ факторов и условий, влияющих на ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Включает изучение и анализ данных о характере ЧС, спасательных силах и средствах, районе действий, метеорологических и климатических условий, времени и др.
- Оценка обстановки при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях, изучение и анализ факторов и условий, влияющих на проведение работ по ликвидации последствий аварии (катастрофы) и стихийного бедствия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Прогнозирование и оценка последствий чрезвычайных ситуаций» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучению дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как «Безопасность жизнедеятельности». Дисциплина является предшествующей при изучении дисциплин: «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Производственная безопасность», «Управление техносферной безопасностью».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-7 Способен определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, разрабатывать инструкции по эксплуатации, программы проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации и документально оформлять результаты этой деятельности	
ИПК-7.1. Определяет опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	<p>Знает современные тенденции развития техники и технологии, а также измерительной, вычислительной техники и информационных технологий в области техносферной безопасности</p> <p>Умеет учитывать современные тенденции развития техники и технологии, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий техносферной безопасности при решении задач в области профессиональной деятельности</p> <p>Владеет навыками поиска информации о современных техниках и технологиях, измерительной и вычислительной техники в области профессиональной деятельности</p>
ИПК-7.2. Разрабатывает инструкции по эксплуатации, программы проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации и документально оформляет результаты этой деятельности	<p>Знает правила разработки и оформления инструкций по эксплуатации, программ проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации</p> <p>Умеет документально оформлять результаты проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации</p>

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет навыками разработки инструкций по эксплуатации, программ проверки показателей систем обеспечения промышленной безопасности в организации

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС)	14	4	4	0	6
2.	Прогнозирование масштабов техногенных ЧС	45.8	6	6	26	7,8
3.	Государственная концепция защиты населения и территорий в ЧС	18	6	6	0	6
4.	Защитные мероприятия при ЧС	26	6	6	8	6
5.	Устойчивость функционирования объектов в ЧС	18	6	6	0	6
6.	Ликвидация последствий ЧС	18.0	6	6	0	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	139.8	34	34	34	37.8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

Доцент кафедры физической химии,

канд. хим. наук М. А. Бровкина